Rapport

Projectnummer: 51009202 (368926)
Referentienummer: NL22-648800269-21436
Datum: 11-04-2022

Verkennend- en nader waterbodemonderzoek

Baggerplan Polder Westveen te Woerdens Verlaat

Definitief

Opdrachtgever:
Provincie Zuid-Holland
Zuid-Hollandplein 1
2596 XE DEN HAAG

Sweco
K.P. van der Mandelelaan 41-43
3062 MB Rotterdam
Postbus 4381
3006 AJ Rotterdam

T +31 88 811 65 37
www.sweco.nl

Sweco Nederland B.V.
Rotterdam
Handelsregister 30129769
Statutair gevestigd te De Bilt

Joren Tenholter
Adviseur Bodem & Ondergrond
T +31 88 811 64 72
M +31 6 23 70 90 14

Verantwoording

Titel	Verkennend- en nader waterbodemonderzoek
Subtitel	Baggerplan Polder Westveen te Woerdens Verlaat
Projectnummer	51009202 (368926)
Referentienummer	NL22-648800269-21436
Revisie	D01
Datum	11-04-2022
Auteur	Joren Tenholter, Shaya Algoe en Denys van den Berg
E-mailadres	joren.tenholter@sweco.nl
Gecontroleerd door	Jos Reijerink
Paraaf gecontroleerd	
Gecontroleerd door (BRL2018 Projectleider)	Judith Sterken
Paraaf gecontroleerd	
Goedgekeurd door	Tanja van Zanden
Paraaf goedgekeurd	

Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid
Het managementsysteem van Sweco Nederland B.V. voldoet aan verschillende eisen en normen. Een algemeen overzicht hiervan is opgenomen in bijlage 9.

Sweco Nederland B.V. verklaart hierbij dat zij en haar onderaannemers geen belang hebben bij de uitkomsten van het bodemonderzoek. Het onderzoek is derhalve volgens de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit onafhankelijk uitgevoerd.

Volgens het Besluit bodemkwaliteit dient onderzoek uitgevoerd te worden volgens, door de SIKB, vastgestelde beoordelingsrichtlijnen. In de rapportage wordt, indien van toepassing, expliciet vermeld welke werkzaamheden niet zijn uitgevoerd onder de beoordelingsrichtlijnen en onderliggende protocollen, inclusief de consequenties hiervan.

Inhoudsopgave

1 Inleiding 5
1.1 Algemeen 5
1.2 Aanleiding en doelstelling 5
1.3 Hertoetsing 2022 5
1.4 Opbouw van het rapport 5
2 Vooronderzoek 6
2.1 Algemeen 6
2.2 Uitkomsten 6
2.3 PFAS 8
2.4 Resultaten locatie-inspectie (Uitweg 23) 8
3 Veldonderzoek 9
3.1 Onderzoeksstrategie 9
3.2 Visuele beoordeling sediment 9
4 Laboratoriumonderzoek 11
5 Indicatieve inschatting van de hoeveelheid slib 17
6 Resultaten waterbodemonderzoek 18
6.1 Toetsingskader 18
6.2 Hertoetsing 2022 19
6.2.1 Inleiding 19
6.2.2 Hertoetsing verspreidbare baggerspecie 19
6.2.3 Hertoetsing niet-verspreidbare baggerspecie 21
6.3 Waterbodemkwaliteit 22
7 Evaluatie 35
7.1 Kwaliteit waterbodem 35
7.2 Waterwet en Besluit lozen buiten inrichtingen 36
7.3 Geldigheidsduur 36
8 Conclusie en advies 37
8.1 Conclusie 37
8.2 Advies 37

Bijlage 1 Topografische ligging onderzoekslocatie
Bijlage 2 Situatie met vakken en slibboringen
Bijlage 3 Veldonderzoek
Bijlage 4 Analysecertificaten
Bijlage 5 Toetsingstabellen
Bijlage 6 Toetsingskader waterbodemkwaliteit
Bijlage 7 Kwaliteitskaarten
Bijlage 8 Nieuwe Toetsingen
Bijlage 9 Kwaliteitsborging
Bijlage 10 Vooronderzoek ATKB

1 Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van provincie Zuid-Holland heeft Sweco Nederland B.V. een verkennend waterbodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Polder Westveen te Woerdens Verlaat.

De huidige matige tot slechte waterkwaliteit in Westveen staat de natuurontwikkeling in de weg. Momenteel vindt er vermoedelijk nalevering van nutriënten plaats vanuit de waterbodem (door de grote hoeveelheden bagger), wat zorgt voor eutrofiëring. Het is de bedoeling om de watergangen te baggeren om verdere eutrofiëring te voorkomen. Ten behoeve van de voorgenomen baggerwerkzaamheden dient een baggerplan te worden opgesteld. Voordat het baggerplan geschreven kan worden, dient er eerst een water-bodemonderzoek uitgevoerd te worden om de milieuhygiënische kwaliteit van de baggerspecie vast te stellen.

Voor het verkennend bodemonderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksnormen:

- NEN 5717:2017 nl – Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek;
- NEN 5720:2017 nl – Bodem - Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch bodemonderzoek.

1.2 Aanleiding en doelstelling

Aanleiding voor het uitvoeren van het verkennend waterbodemonderzoek zijn de voorgenomen baggerwerkzaamheden. In verband met het vaststellen van de verwerkingsmogelijkheden dient de milieuhygiënische kwaliteit van de vrijkomende baggerspecie onderzocht te worden.

Het verkennend waterbodemonderzoek is niet bedoeld om de exacte aard en omvang van een eventuele verontreiniging aan te geven.

1.3 Hertoetsing 2022

Op verzoek van de opdrachtgever zijn in begin 2022 de analyseresultaten uit 2019 ook getoetst aan het nieuwe gebiedsspecifieke beleid voor de Gemeente Nieuwkoop vanuit de Omgevingsdienst West-Holland (Bron: Aanvulling bij: Bodembeheernota Omgevingsdienst West-Holland Deel B Gebiedsspecifiek beleid Gemeente Nieuwkoop, beschikbaar via https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR662389/1, publicatiedatum 28 september 2021). Deze toetsing is opgenomen in deze versie van de rapportage en is beperkt tot de verspreidbaarheid.

1.4 Opbouw van het rapport

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:

- het vooronderzoek, de indeling in deellocaties en vaststelling onderzoekshypothese (hoofdstuk 2);
- het uitgevoerde veldonderzoek (hoofdstuk 3);
- het laboratoriumonderzoek (hoofdstuk 4);
- de hoeveelheid en fysische samenstelling van het slib (hoofdstuk 5);
- de resultaten van het wateronderzoek (hoofdstuk 6);
- de interpretatie van alle resultaten (hoofdstuk 7);
- conclusie en advies (hoofdstuk 8).

De bijlagen maken onlosmakelijk deel uit van deze rapportage.

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

Het vooronderzoek is uitgevoerd in een voorstadium door ATKB (Vooronderzoek Polder Westveen te Woerdens Verlaat, ATKB, 20180747/rap01, d.d. 15 mei 2019) volgens de NEN 5717. Het vooronderzoek van ATKB is als bijlage 10 opgenomen in dit rapport.

De uitkomsten van het rapport van ATKB zijn als uitgangspunten genomen in het huidige rapport. In dit hoofdstuk zijn de resultaten van het vooronderzoek samengevat en de conclusies benoemd.

2.2 Uitkomsten

De belangrijkste resultaten en uitkomsten van het vooronderzoek zijn in deze paragraaf beschreven. Het milieuhygiënische vooronderzoek heeft bestaan uit 4 stappen. De belangrijkste uitkomsten van de verschillende stappen zijn onderstaand weergegeven.

Stap 1

- De onderzoekslocatie ligt in een veenweidegebied dat in het verleden is ontstaan als gevolg van het ontgraven van veen.
- Op 4 april 2019 is contact opgenomen met Waternet. De waterkwaliteitsbeheerder heeft op 12 april 2019 een tweetal rapporten aangeleverd.
  - Rapport *'Waterbodemkwaliteitsonderzoek, Thijhuis Ingenieurs, Y13038, d.d. augustus 2013*'
    In het rapport wordt aangeven dat er is afgeweken van het standaard analysepakket (regionaal pakket) en dat een voorgeschreven analysepakket van Waternet is gebruikt. Dit betreft het standaardpakket voor zoete Rijkswateren pakket C2, aangevuld met antimoon, tin en vanadium. Bij een locatie-inspectie zijn diverse locaties bestempeld als asbestverdacht. De bron bij alle locaties is een asbest-verdachte beschoeiing. Ter plaatse van de asbestverdachte beschoeiingen zijn een verkennend asbest en waterbodemonderzoek conform de NTA5757 uitgevoerd. Hierbij zijn in het slib geen concentraties asbest boven de rapportagegrens vastgesteld.

Asbest

Op basis van vooronderzoek en veldinspectie zijn 7 monstervakken als asbestverdacht aangewezen. 7 locaties zijn verkennend onderzocht op de aanwezigheid van asbest. Uit de analyseresultaten blijkt geen asbest.

Tabel 5.2 Samenvatting resultaten asbest

Monstervak	Asbestgehalte (mg/kg ds.)	Soort asbest
AS8-17	< 2,0	-
AS8-18	< 1,0	-
AS8-19	< 2,0	-
AS8-20	< 3,0	-
AS8-21	< 2,0	-

- Op basis van informatie van Omgevingsdienst West Holland zijn de volgende locaties (< 25 m van de onderzoekslocatie) verdacht voor aanwezigheid van asbest:
  - Uitweg 23: de erfverharding met puin en of bouw- en sloopafval is onderzocht op aanwezigheid van asbest. Hierbij is de interventiewaarde van 100 mg/kg.ds overschreden. In totaal is 12 m^3 gesaneerd.
  - Westveense kade: hierbij wordt aangeven dat de bron van verdenking op basis van de UBI-code, de asbestsignaleringskaart of andere informatie is.
- Uit kaartmateriaal van Omgevingsdienst West Holland blijkt dat het onderzoeksgebied in een gebied ligt dat is aangeduid als 'toemaakdek'. Het toemaakdek is in het algemeen te herkennen aan allerlei bijmengingen (puin, scherven, stukjes ijzer, pijpenkoppen) en verkleuringen in de bovenste laag van het veenpakket. Ten gevolge van de samenstelling van dit stadsvuil kennen deze gebieden vaak sterk verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK. Ten aanzien van grondverzet in het toemaak-gebied van Omgevingsdienst Zuid Holland gelden gebiedsspecifieke regels.
- De locatie-inspectie is op 12 april 2019 uitgevoerd. Tijdens de locatie-inspectie zijn zoveel mogelijk aanvullende gegevens met betrekking tot potentieel bodembedreigende activiteiten en/of verdachte deellocaties (lozingspunten, riooloverstorten, beschoeiingen) op of langs het te onderzoeken waterlichaam verzameld. Tijdens de locatie-inspectie zijn geen bijzonderheden vastgesteld die kunnen leiden tot een aanpassing van de normale onderzoeksstrategie.
- De onderzoekslocatie valt buiten het gebied waar het aannemelijk is om PFAS-houdende grond aan te treffen in Zuid-Holland. In het beoordelingskader van PFAS staan potentiële bronnen vermeld die tot PFAS-verontreinigingen kunnen leiden. Er zijn, voor zover bekend, in de nabijheid geen bekende bronnen aanwezig.

Stap 2
In onderstaande tabel zijn per deellocatie/bodemlaag de bodemopbouw, verwachte milieuhygiënische kwaliteit en het type belasting weergegeven.

Tabel 1. Verwachting bodemopbouw, belasting en kwaliteit

Deellocatie/laag	Bodemtype	Belasting[3]	Kwaliteit	Toelichting/opmerking
Sliblaag (< 10 cm)	Slib	Belast	B / nooit toepasbaar	Diffuus belast als gevolg van de aanwezige toemaakdek

Stap 3
Doordat delen van de onderzoekslocatie niet zijn bezocht bij de locatie-inspectie (niet bereikbaar), is aanvullend vooronderzoek noodzakelijk om een definitieve onderzoeks-hypothese en onderzoekstrategie vast te stellen.

Stap 4
- De beoogde bestemming van de vrijkomende baggerspecie is verspreiden op aangrenzend perceel.
- Uit het vooronderzoek blijkt dat sprake is van 'Lintvormig Water'. Ondanks de aanwezige plassen is de hoofstructuur van de watergangen nog steeds aanwezig, hierom wordt dan ook voor gekozen om de watergangen aan te duiden als Lintvormig en niet als Overig water. Het beheertype is regionaal water en de waterbodemkwaliteitsbeheerders zijn Hoogheemraadschap Stichtse Rijnlanden en Waternet. De bodemkwaliteitsbeheerder voor naastgelegen percelen is Omgevingsdienst West Holland.
- Voor de locatie en aangrenzende percelen zijn verschillende activiteiten bekend welke kunnen leiden tot verontreiniging van de te onderzoeken waterbodem. Dit zijn hoofdzakelijk de mogelijke aanwezige dempingen en de toemaakdek.

- Binnen het onderzoeksgebied zijn, voor zover bekend, geen verontreinigingsbronnen aanwezig, met uitzondering van het erf aan de Uitweg 23 (erfverharding met puin en of bouw- en sloopafval). Tevens kan het toemaakdek worden beschouwd als bron. De potentiële verontreinigingen zijn PAK en zware metalen.
- Op basis van het vooronderzoek is de volgende onderzoekshypothese gehanteerd:
  - Diffuus belaste sliblaag, landelijk gebied, mogelijk bijmengingen met bodemvreemd materiaal (als gevolg van de toemaakdek), verwachte kwaliteitsklasse B op basis van zware metalen en PAK. Op basis van voorgaand waterbodemonderzoek is er mogelijk Nooit toepasbare baggerspecie aanwezig (verontreinigd boven interventie-waarde voor waterbodem). Zodoende is het niet zondermeer mogelijk om zonder waterbodemonderzoek de aanwezige baggerspecie op het aangrenzend perceel te verspreiden.

2.3 PFAS

In het vooronderzoek van ATKB wordt gesproken over de stoffengroep PFAS en het nog missende landelijk beleid hiervoor. Inmiddels is er wel een landelijk beleid met betrekking tot PFAS-houdende grond/baggerspecie dat is vastgelegd in het Tijdelijk Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (Ministerie I&W, geactualiseerde versie van 29 november 2019).

Omdat mogelijk sprake is van baggerspecie dat elders toegepast moet worden of wordt afgevoerd naar een grondbank, zijn er ook waterbodemmonsters geanalyseerd op het zogenaamde PFAS-pakket van het Tijdelijk Handelingskader. Dit pakket bestaat uit 30 verschillende poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS)-verbindingen. Niet alle waterbodem-monsters zijn geanalyseerd op PFAS. Dit in verband met de homogeniteit van de verspreiding van PFAS in het gebied. Tevens zijn niet alle diepere sliblagen onderzocht, omdat er niet wordt verwacht dieper te baggeren dan de bovenste meter slib.

2.4 Resultaten locatie-inspectie (Uitweg 23)

Naar aanleiding van het voorkomen van asbestverdachte materialen in het verleden nabij de Uitweg 23 is, voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden, een locatie-inspectie uitgevoerd. De locatie-inspectie is uitgevoerd door A.C. Vermaat van S&R Milieuadvies op 11 oktober 2019. Een locatiebezoek betreft een inspectie van de locatie, gericht op het huidige gebruik, kenmerken die kunnen duiden op bodem-verontreiniging en het vaststellen van de mogelijke aanwezigheid van asbest. Tijdens het locatiebezoek zijn het maaiveld en de daarop aanwezige bouwwerken en objecten indicatief geïnspecteerd. Tijdens deze inspectie zijn geen bijzonderheden waargenomen (zie foto 2-1 en 2-2).

Foto 2-1 en 2-2 Locatiebezoek Uitweg 23

3 Veldonderzoek

3.1 Onderzoeksstrategie

Het veldwerk is uitgevoerd conform de strategie LN van de NEN5720 (zie tabel 3-1).

Tabel 3-1 Uitgevoerd veldwerk

lengte (m)	Sliblaag (m -wb)	Strategie	Veldwerk
Verkennend waterbodemonderzoek			
Circa 25.000	0,0-2,0	LN	Minimaal 10 steken per vak, bemonstering eerste 1,0 m slib en daarna per 0,5 m.
Nader waterbodemonderzoek			
Vak O en F	0,0-2,0	Nader onderzoek	Afperkende steken

Het veldwerk is uitgevoerd door Sweco Nederland B.V. (certificaatnummer VB 082/2) en door Tijhuis Ingenieurs (certificaatnummer VB-029/12) in de weken 42-2019 tot en met 46-2019. De aanvullende werkzaamheden zijn ook door Tijhuis Ingenieurs uitgevoerd in week 48-2019. Het veldwerk (vanaf acceptatie van de opdracht voor het veldwerk tot en met de overdracht van de veldgegevens, veldwerkrapportage en monsters aan Sweco Nederland B.V.) is verricht onder de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek) en het bijbehorende protocol 2003 (zie bijlage 7). Het veldwerk is uitgevoerd door persoonlijk gecertificeerde veldwerkers waarvan de naam vermeld is bij de profielen in bijlage 3.

De locaties van de steken zijn weergegeven in bijlage 2. De steeklocaties zijn evenredig verdeeld over de onderzoeksvakken.

Conform de NEN5720 is de eerste sliblaag in een traject van 1 m bemonsterd en zijn de onderliggende lagen per 0,5 m of per te onderscheiden bodemlaag bemonsterd. Omdat sprake is van homogeniteit qua classificatie en zintuiglijke waarnemingen, zijn de monsters in het veld samengevoegd.

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn geen afwijkingen van de NEN 5720 opgetreden.

3.2 Visuele beoordeling sediment

Uitvoering

Bij het verrichten van de steken, is de waterbodem visueel geinspecteerd op zintuiglijke afwijkende kenmerken. De steken zijn beschreven in boorprofielen, weergegeven in bijlage 3.

Zintuiglijke waarnemingen

De resultaten van de visuele inspectie c.q. de zintuiglijke waarnemingen in de grond zijn opgenomen in tabel 3-2.

Tabel 3-2 Resultaten visuele inspectie en zintuiglijke waarnemingen

Vak	Zintuiglijke waarneming
A	Asbestverdachte beschoeiingen tegen kant
B	Asbestplaatje op kant aangetroffen
C	Asbestplaatje op kant aangetroffen
S	Asbestverdachte beschoeiingen tegen kant
AU	Asbestverdachte beschoeiingen tegen kant

De gehanteerde vakindeling is weergeven op tekening in bijlage 2. Er zijn in alle vakken 10 of meer slibsteken uitgevoerd.

Asbest
Er is asbestonderzoek uitgevoerd conform de strategie LN van de NEN5720 ter plaatse van de asbestverdachte vakken. De bemonstering is uitgevoerd met behulp van een stokemmer.

Bodemopbouw
De algemene bodemopbouw van de watergangen is een sliblaag van circa 1,0 m dik.
De vaste waterbodem daaronder is veelal veen.

4 Laboratoriumonderzoek

De in het veld samengestelde mengmonsters zijn geanalyseerd op een voorgeschreven analysepakket van Waternet. Dit betreft het standaardpakket voor zoete Rijkswateren pakket C2, aangevuld met de parameters vanadium, tin en antimoon. Variant C2 betreft 11 metalen, PAK, penta- en hexachloorbenzeen, pentachloorfenol, PCB's, chloordaan, DDT, DDD, DDE, drins, endosulfan, endosulfansulfaat, HCH's, heptachloor, -epoxide en -butadieen, OCB's, minerale olie en lutum en organische stof.

De monstercodes J slib 2, L slib 2, M slib 2, AA slib 2, AI slib 3, AJ slib 2, AR slib 2, AU slib 2, AX slib 2 en BB slib 2 zijn in een later stadium nog geanalyseerd. Deze monsters zijn alleen ingezet op het C2-pakket.

Tabel 4-1 geeft een overzicht van de geanalyseerde monsters. In onderstaande tabel zijn de opgenomen monstertrajecten indicatief. Voor de daadwerkelijke trajecten wordt verwezen naar de boorprofielen, opgenomen in bijlage 2. Voor het maken van de mengmonsters, is de volgende strategie gehanteerd:

1. 1e mengmonster bestaat uit de 1e meter slib van de steken met nummer 1 tot en met 10;
2. 2e mengmonster bestaat uit de daarop volgende 50 cm slib van de steken met nummer 1 tot en met 10;
3. 3e slibmonster bestaat uit de daarop volgende 50 cm slib van de aanvullende geplaatste steken (steken genummerd vanaf no.10).

Tabel 4-1 Monsterselectie

Vak	Onderzoeks-strategie	Steken	Monstercode	Monstertraject (m -wb)	Opmerkingen
A	LN	12	A slib 1	0,0 – 1,0	Om voor de diepere sliblagen ook
			A slib 2	1,0 – 1,5	tot 10 monsters te komen, zijn er
					steken bijgeplaatst
B	LN	15	B slib 1	0,0 – 1,0	Om voor de diepere sliblagen ook
			B slib 2	1,0 – 1,5	tot 10 monsters te komen, zijn er
			B slib 3	1,5 – 2,0	steken bijgeplaatst
C	LN	15	C slib 1	0,0 – 1,0	Om voor de diepere sliblagen ook
			C slib 2	1,0 – 1,5	tot 10 monsters te komen, zijn er
			C slib 3	1,5 – 2,0	steken bijgeplaatst
D	LN	16	D slib 1	0,0 – 1,0	Om voor de diepere sliblagen ook
			D slib 2	1,0 – 1,5	tot 10 monsters te komen, zijn er
			D slib 3	1,5 – 2,0	steken bijgeplaatst
E	LN	13	E slib 1	0,0 – 1,0	Om voor de diepere sliblagen ook
			E slib 2	1,0 – 1,5	tot 10 monsters te komen, zijn er
			E slib 3	1,5 – 2,0	steken bijgeplaatst
F	LN	10	F slib 1	0,0 – 1,0	
G	LN	10	G slib 1	0,0 – 1,0	
			G slib 2	1,0 – 1,5	
			G slib 3	1,5 – 2,0	
H	LN	10	H slib 1	0,0 – 1,0	
			H slib 2	1,0 – 1,5	
			H slib 3	1,5 – 2,0	
I	LN	10	I slib 1	0,0 – 1,0	

Tabel 4-1 (vervolg) *Monsterselectie*

Vak	Onderzoeks-strategie	Steken	Monstercode	Monstertraject (m -wb)	Opmerkingen
J	LN	10	J slib 1	0,0 – 1,0	
			J slib 2	1,0 – 1,5	
K	LN	10	K slib 1	0,0 – 1,0	
L	LN	13	L slib 1	0,0 – 1,0	Om voor de diepere sliblagen ook tot 10 monsters te komen, zijn er steken bijgeplaatst
			L slib 2	1,0 – 1,5	
M	LN	10	M slib 1	0,0 – 1,0	
			M slib 2	1,0 – 1,5	
N	LN	10	N slib 1	0,0 – 1,0	
O	LN	10	O slib 1	0,0 – 1,0	
			O slib 2	1,0 – 1,5	
P	LN	10	P slib 1	0,0 – 1,0	
Q	LN	10	Q slib 1	0,0 – 1,0	
R	LN	10	R slib 1	0,0 – 1,0	
			R slib 2	1,0 – 1,5	
S	LN	10	S slib 1	0,0 – 1,0	
			S slib 2	1,0 – 1,5	
T	LN	10	T slib 1	0,0 – 1,0	
			T slib 2	1,0 – 1,5	
U	LN	10	U slib 1	0,0 – 1,0	
V	LN	10	V slib 1	0,0 – 1,0	
			V slib 2	1,0 – 1,5	
W	LN	10	W slib 1	0,0 – 1,0	
X	LN	10	X slib 1	0,0 – 1,0	
			X slib 2	1,0 – 1,5	
Y	LN	15	Y slib 1	0,0 – 1,0	Om voor de diepere sliblagen ook tot 10 monsters te komen, zijn er steken bijgeplaatst
			Y slib 2	1,0 – 1,5	
Z	LN	10	Z slib 1	0,0 – 1,0	
AA	LN	17	AA slib 1	0,0 – 1,0	Om voor de diepere sliblagen ook tot 10 monsters te komen, zijn er steken bijgeplaatst
			AA slib 2	1,0 – 1,5	
AB	LN	10	AB slib 1	0,0 – 1,0	
AC	LN	10	AC slib 1	0,0 – 1,0	
AD	LN	10	AD slib 1	0,0 – 1,0	
AE	LN	10	AE slib 1	0,0 – 1,0	
AF	LN	10	AF slib 1	0,0 – 1,0	
			AF slib 2	1,0 – 1,5	
AG	LN	10	AG slib 1	0,0 – 1,0	
AH	LN	10	AH slib 1	0,0 – 1,0	
AI	LN	10	AI slib 1	0,0 – 1,0	
			AI slib 2	1,0 – 1,5	
			AI slib 3	1,5 – 2,0	
AJ	LN	10	AJ slib 1	0,0 – 1,0	
			AJ slib 2	1,0 – 1,5	
AK	LN	19	AK slib 1	0,0 – 1,0	Om voor de diepere sliblagen ook tot 10 monsters te komen, zijn er steken bijgeplaatst
			AK slib 2	1,0 – 1,5	
			AK slib 3	1,5 – 2,0	

Tabel 4-1 (vervolg) *Monsterselectie*

Vak	Onderzoeks-strategie	Steken	Monstercode	Monstertraject (m -wb)	Opmerkingen
AL	LN	19	AL slib 1	0,0 – 1,0	Om voor de diepere sliblagen ook tot 10 monsters te komen, zijn er steken bijgeplaatst
			AL slib 2	1,0 – 1,5	
			AL slib 3	1,5 – 2,0	
AM	LN	10	AM slib 1	0,0 – 1,0	
			AM slib 2	1,0 – 1,5	
AN	LN	10	AN slib 1	0,0 – 1,0	
AO	LN	10	AO slib 1	0,0 – 1,0	
			AO slib 2	1,0 – 1,5	
			AO slib 3	1,5 – 2,0	
AP	LN	10	AP slib 1	0,0 – 1,0	
AQ	LN	10	AQ slib 1	0,0 – 1,0	
AR	LN	20	AR slib 1	0,0 – 1,0	Om voor de diepere sliblagen ook tot 10 monsters te komen, zijn er steken bijgeplaatst
			AR slib 2	1,0 – 1,5	
AS	LN	10	AS slib 1	0,0 – 1,0	
AT	LN	17	AT slib 1	0,0 – 1,0	Om voor de diepere sliblagen ook tot 10 monsters te komen, zijn er steken bijgeplaatst
			AT slib 2	1,0 – 1,5	
AU	LN	11	AU slib 1	0,0 – 1,0	Om voor de diepere sliblagen ook tot 10 monsters te komen, zijn er steken bijgeplaatst
			AU slib 2	1,0 – 1,5	
AV	LN	11	AV slib 1	0,0 – 1,0	Om voor de diepere sliblagen ook tot 10 monsters te komen, zijn er steken bijgeplaatst
			AV slib 2	1,0 – 1,5	
			AV slib 3	1,5 – 2,0	
AW	LN	10	AW slib 1	0,0 – 1,0	
AX	LN	10	AX slib 1	0,0 – 1,0	
			AX slib 2	1,0 – 1,5	
AY	LN	13	AY slib 1	0,0 – 1,0	Om voor de diepere sliblagen ook tot 10 monsters te komen, zijn er steken bijgeplaatst
			AY slib 2	1,0 – 1,5	
AZ	LN	11	AZ slib 1	0,0 – 1,0	Om voor de diepere sliblagen ook tot 10 monsters te komen, zijn er steken bijgeplaatst
			AZ slib 2	1,0 – 1,5	
			AZ slib 3	1,5 – 2,0	
BA	LN	10	BA slib 1	0,0 – 1,0	
BB	LN	10	BB slib 1	0,0 – 1,0	
			BB slib 2	1,0 – 1,5	
Nader onderzoek					
F	Nader onderzoek	1	F_1	0,0 – 1,0	Analyse op kwik t.b.v. afperkend onderzoek.
		1	F_2	0,0 – 1,0	
		1	F_3	0,0 – 1,0	
		1	F_4	0,0 – 1,0	
		1	F_5	0,0 – 1,0	
		1	F_6	0,0 – 1,0	
		1	F_7	0,0 – 1,0	
		1	F_8	0,0 – 1,0	
		1	F_9	0,0 – 1,0	
		1	F_10-1	0,0 – 1,0	
			F_10-2	1,0 – 1,5	

Tabel 4-1 (vervolg) *Monsterselectie*

Vak	Onderzoeks-strategie	Steken	Monstercode	Monstertraject (m -wb)	Opmerkingen
O	Nader onderzoek	1	O_1-1	0,0 – 1,0	Analyse op lood t.b.v. afperkend onderzoek.
			O_1-2	1,0 – 1,5	
		1	O_2	0,0 – 1,0	
		1	O_3	0,0 – 1,0	
		1	O_4-1	0,0 – 1,0	
			O_4-2	1,0 – 1,5	
		1	O_5-1	0,0 – 1,0	
			O_5-2	1,0 – 1,5	
		1	O_6	0,0 – 1,0	
		1	O_7	0,0 – 1,0	
		1	O_8	0,0 – 1,0	
		1	O_9-1	0,0 – 1,0	
			O_9-2	1,0 – 1,5	
		1	O_10	0,0 – 1,0	

Omdat mogelijk sprake is van baggerspecie dat elders toegepast moet worden of afgevoerd moet worden naar een regionaal baggerdepot of grondbank, zijn er ook grondmonsters geanalyseerd op PFAS-pakket. Dit pakket bestaat uit 30 verschillende poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS)-verbindingen en is voorgeschreven in het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' (Ministerie I&W, geactualiseerde versie van 29 november 2019). In onderstaande tabel zijn de sliblagen die zijn geanalyseerd op het analysepakket PFAS (30) weergegeven.

Tabel 4-2 Monsterselectie PFAS

Vak	Monstercode	Monstertraject (m -bks)
A	A slib 1	0,0 – 1,0
	A slib 2	1,0 – 1,5
B	B slib 1	0,0 – 1,0
	B slib 2	1,0 – 1,5
C	C slib 1	0,0 – 1,0
	C slib 2	1,0 – 1,5
D	D slib 1	0,0 – 1,0
E	E slib 1	0,0 – 1,0
	E slib 2	1,0 – 1,5
F	F slib 1	0,0 – 1,0
G	G slib 1	0,0 – 1,0
I	I slib 1	0,0 – 1,0
K	K slib 1	0,0 – 1,0
L	L slib 1	0,0 – 1,0
M	M slib 1	0,0 – 1,0
P	P slib 1	0,0 – 1,0
R	R slib 1	0,0 – 1,0
	R slib 2	1,0 – 1,5
S	S slib 1	0,0 – 1,0

Tabel 4-2 (vervolg) *Monsterselectie PFAS*

Vak	Monstercode	Monstertraject (m -bks)
T	T slib 1	0,0 – 1,0
	T slib 2	1,0 – 1,5
U	U slib 1	0,0 – 1,0
W	W slib 1	0,0 – 1,0
X	X slib 1	0,0 – 1,0
	X slib 2	1,0 – 1,5
AB	AB slib 1	0,0 – 1,0
AD	AD slib 1	0,0 – 1,0
AF	AF slib 1	0,0 – 1,0
	AF slib 2	1,0 – 1,5
AH	AH slib 1	0,0 – 1,0
AI	AI slib 1	0,0 – 1,0
	AI slib 2	1,0 – 1,5
AK	AK slib 1	0,0 – 1,0
	AK slib 2	1,0 – 1,5
	AK slib 3	1,5 – 2,0
AL	AL slib 1	0,0 – 1,0
	AL slib 2	1,0 – 1,5
	Al slib 3	1,5 – 2,0
AM	AM slib 1	0,0 – 1,0
	AM slib 2	1,0 – 1,5
AN	AN slib 1	0,0 – 1,0
AO	AO slib 1	0,0 – 1,0
	AO slib 2	1,0 – 1,5
	AO slib 3	1,5 – 2,0
AQ	AQ slib 1	0,0 – 1,0
AT	AT slib 1	0,0 – 1,0
	AT slib 2	1,0 – 1,5
AV	AV slib 1	0,0 – 1,0
	AV slib 2	1,0 – 1,5
	AV slib 3	
AW	AW slib 1	0,0 – 1,0
		1,0 – 1,5
AY	AY slib 1	0,0 – 1,0
	AY slib 2	1,0 – 1,5
AZ	AZ slib 1	0,0 – 1,0
	AZ slib 2	1,0 – 1,5
	AZ slib 3	1,5 – 2,0

De vakken die zijn bemonsterd met een stokemmer en geanalyseerd op asbest, zijn opgenomen in tabel 4-3. De naast elkaar gelegen vakken B en C zijn onderverdeeld in 3 deellocaties. Zie tabel 4-3 voor de monsterselectie.

Tabel 4-3 Monsterselectie Asbest

Vak	Monstercode	Monstertraject (m -ws)
A	ASB-A-1	0,6 – 1,5
	ASB-A-2	0,6 – 1,5
B-C	ASB-BC-01-1	0,6 – 1,5
	ASB-BC-01-2	0,6 – 1,5
	ASB-BC-02-1	0,5 – 0,9
	ASB-BC-02-2	0,5 – 0,9
	ASB-BC-03-1	0,4 – 1,0
	ASB-BC-03-2	0,4 – 1,0
S	ASB-S-1	0,5 – 1,5
	ASB-S-2	0,5 – 1,5
AU	ASB-AU-1	0,2 – 0,55
	ASB-AU-2	0,2 – 0,55

De geselecteerde waterbodemmonsters zijn in het laboratorium van Synlab Analytics & Services B.V. geanalyseerd. De analyses zijn uitgevoerd conform de bijbehorende protocollen, vallend onder het accreditatieschema van de AS 3000 richtlijn.

De analysecertificaten van Synlab met de resultaten van het laboratoriumonderzoek en een toelichting op de toegepaste analysemethoden zijn weergegeven in bijlage 4. Er zijn in bijlage 4 enkele disqualifiers vermeld. Deze hebben betrekking op het volgende:

- *De conserveringstermijn van het monster AY slib 1 voor de parameter pentachloorfenol is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.*

Strikt genomen, moet het resultaat als indicatief worden beschouwd. Echter, de locatie is niet verdacht op de aanwezigheid van pentachloorfenol. Het analyseresultaat wijkt niet af van de overige resultaten en de overschrijding van de conserveringstermijn is beperkt. Het gehalte aan pentachloorfenol wordt daarom als representatief beschouwd.

- *De conserveringstermijn van het monster AA slib 2 is voor alle parameters overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.*

Strikt genomen, moet dit resultaat als indicatief worden beschouwd. Echter, er wordt niet verwacht dat het resultaat dusdanig beïnvloed wordt dat er een andere conclusie aan verbonden zal worden. De resultaten komen overeen met de verwachting.

De asbestcertificaten hebben de volgende disclaimer:

- *Het aangeleverde analysemonster voldoet niet aan de minimaal vereiste hoeveelheid volgens de eisen in NEN5898 (hoofdstuk 5).*

Deze disclaimer geldt voor alle ingezette asbestmonsters. Er is voor elk monster 4 emmers (circa 40 kilo) aan monstermateriaal aangeleverd. Tijdens monstername is in het veld het vochtgehalte van slib niet nauwkeurig in te schatten. Na indrogen van het monster van 40 kg, bleek minder dan 10 kg droog materiaal over te blijven. Strikt genomen, moet het resultaat als indicatief worden beschouwd. Gezien de hoeveelheid aangeleverd materiaal (4 emmers à circa 10 kg per monster), worden de resultaten van de asbestanalyses als representatief beschouwd. Er wordt dan ook niet verwacht dat het tekort aan monster-materiaal in droge stof invloed heeft op de conclusies van het rapport.

5 Indicatieve inschatting van de hoeveelheid slib

Op basis van de boringen is een indicatieve berekening gedaan van de hoeveelheid slib in de onderzoekslocatie. De berekening is gebaseerd op de slibdiktes, zoals vermeld in de boorprofielen. Met nadruk wordt opgemerkt dat dit een indicatieve berekening is; de hoeveelheid is berekend uit slibboringen en niet uit dwarsprofielen of vlakdekkende metingen.

Tabel 5.1 Indicatieve slibdikte

Vak	Gemiddelde slibdikte (m)	Vak	Gemiddelde slibdikte (m)
A	1,10	AB	0,61
B	1,16	AC	0,61
C	1,04	AD	0,62
D	1,11	AE	0,87
E	1,14	AF	1,27
F	0,49	AG	0,81
G	1,21	AH	0,77
H	1,30	AI	1,70
I	0,82	AJ	1,38
J	1,33	AK	1,33
K	0,89	AL	1,39
L	1,21	AM	0,90
M	1,19	AN	0,65
N	0,89	AO	1,29
O	1,10	AP	0,56
P	0,65	AQ	0,83
Q	0,86	AR	1,06
R	1,22	AS	0,77
S	1,18	AT	1,49
T	1,27	AU	1,13
U	0,55	AV	1,25
V	1,14	AW	0,87
W	0,87	AX	1,25
X	1,28	AY	1,16
Y	1,07	AZ	1,16
Z	0,73	BA	0,85
AA	1,17	BB	1,21
Gemiddelde indicatieve slibdikte (m)	**1,03**		

Met het oppervlakte (240.622 m^2) van de watergangen is de indicatieve hoeveelheid slib circa 248.345 m^3.

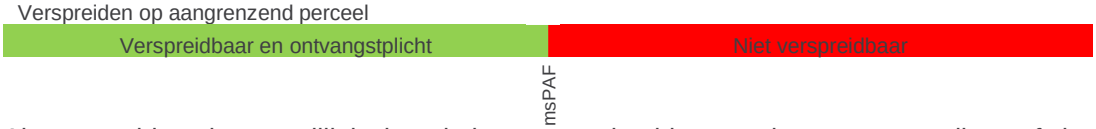
6 Resultaten waterbodemonderzoek

6.1 Toetsingskader

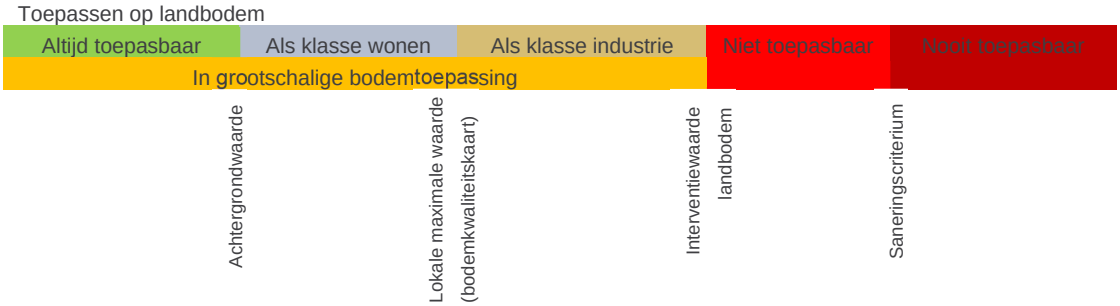
Met het oog op het bepalen van de hergebruiksmogelijkheden van de vrijkomende bagger, is de kwaliteit van de waterbodem beoordeeld op:

- de toepassingsmogelijkheden op de landbodem;
- de toepassingsmogelijkheden in oppervlaktewater (waterbodem);
- de verspreidingsmogelijkheden op aangrenzend perceel.

Verspreiden op aangrenzend perceel heeft in z'n algemeenheid de voorkeur. Aangrenzende landeigenaren hebben normaliter een ontvangstplicht. Het toetsingskader hiervoor beoordeelt de ecologische risico's van het totaal aan parameters via de msPAF. In onderstaand figuur is het toetsingskader weergegeven.



Als verspreiden niet mogelijk is, kan de baggerspecie elders worden toegepast, direct of via een tijdelijke opslag. Hiervoor gelden de normen van het Besluit bodemkwaliteit. Voor toepassen op landbodem, geldt het volgende toetsingskader:



Voor het toepassen in oppervlaktewater, geldt het volgende toetsingskader:

Voor PFAS geldt het volgende toetsingskader voor grond en baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau en verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel of weilanddepot:

Voor baggerspecie toepassen in een rijkswater gelden de volgende normen. Voor PFOS 3,7 µg/kg d.s. en PFAS 0,8 µg/kg d.s. Indien er waarden worden gemeten boven deze normen, kan de baggerspecie niet worden toegepast in een rijkswater.

Om baggerspecie toe te passen in diepe plassen, geldt de bepalingsgrens PFAS van 0,1 µg/kg d.s. Boven deze grens kan baggerspecie niet worden toegepast in diepe plassen (zijnde geen rijkswater).

De toetsingsresultaten zijn weergegeven in bijlage 5. Een toelichting op het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6 bij dit rapport.

6.2 Hertoetsing 2022

6.2.1 Inleiding

Op verzoek van opdrachtgever is een aantal aanvullende toetsingen uitgevoerd. Dit betreft hertoetsing van de monsters van verspreidbare baggerspecie (paragraaf 6.2.2) en hertoetsing van de monsters van niet-verspreidbare baggerspecie (paragraaf 6.2.3). De resultaten van de hertoetsingen zijn opgenomen in tabel 6-3.

6.2.2 Hertoetsing verspreidbare baggerspecie

6.2.2.1 Inleiding

In de Aanvulling op de Bodembeheernota Omgevingsdienst West-Holland Deel B Gebiedsspeciek beleid gemeente Nieuwkoop (28 september 2021) zijn er drie aanpassingen geweest in het beleid:

- gewijzigde toetsing van PFAS-gehalten;
- gewijzigde toetsing metalen, PCB en minerale olie;
- gewijzigde toetsing toxische druk (msPAF) voor organische stoffen.

Deze aanpassingen zijn specifiek voor de toetsing voor het verspreiden op de landbodem (aangrenzende percelen) van geschikte baggerspecie (zie figuur 6.1 voor een extract uit de publicatie).

6.2.2.2 Gewijzigde toetsing PFAS-gehalten

Voor toetsing van de gehalten aan PFAS in te verspreiden baggerspecie wordt aangesloten op het normenkader uit het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (Geactualiseerde versie 2 juli 2020). De toepassingswaarden voor het verspreiden van bagger op aangrenzende percelen zijn gelijk aan de toepassingswaarden voor de bodemkwaliteits- en functieklassen wonen of industrie (7 µg/kg.ds voor PFOA en 3 µg/kg.ds voor de overige PFAS).
Deze aanpassing maakt dat alle bemonsterde en geanalyseerde lagen uit 2019 op basis van PFAS nu verspreidbaar zijn. In 2019 zijn in geen van de mengmonsters gehalten aangetoond boven de toepassingswaarden voor wonen/industrie.

6.2.2.3 Gewijzigde toetsing metalen, PCB en minerale olie

Voor de toetsingen aan cadmium, molybdeen, nikkel, lood, kwik, PCB en minerale olie zijn de kwaliteitseisen strenger geworden. De opdrachtgever heeft daarom aangegeven de monsters, welke op basis van het beleid uit 2019 waren beoordeeld als Verspreidbaa,r opnieuw te toetsen. Het resultaat van de hertoetsing is opgenomen in tabel 6-1. De monsters welke al beoordeeld waren als Niet Verspreidbaar zijn niet opnieuw getoetst, omdat het oordeel niet zal veranderen. De volledige toetsingen zijn opgenomen in bijlage 8.

6.2.2.4 Gewijzigde toetsing toxische druk (msPAF) voor organische stoffen

De gewijzigde toetsing voor de toxische druk voor organische stoffen is uitgevoerd door het eerdere toetsingsresultaat te vergelijken met de nieuwe lagere grens van 15% (in plaats van 20%). Deze vergelijking is opgenomen in bijlage 8. De hoogst berekende toxische druk voor organische stoffen is 9,43%. Omdat dit percentage lager ligt dan 15%, blijft het toetsings-resultaat ongewijzigd.

In onderstaande tabel zijn de aangescherpte kwaliteitseisen uit de Regeling bodemkwaliteit 2021 opgenomen. Voor het geheel aan toetsingsnormen wordt verwezen naar tabel 3b uit de Regeling bodemkwaliteit 2021.

Voor toetsing van de gehalten aan PFAS in te verspreiden baggerspecie wordt aangesloten op het normenkader uit het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (Geactualiseerde versie 2 juli 2020). De toepassingswaarden voor het verspreiden van bagger op aangrenzende percelen zijn gelijk aan de toepassingswaarden voor de bodemkwaliteits- en functieklassen wonen of industrie (7 µg/kg.ds voor PFOA en 3 µg/kg.ds voor de overige PFAS).

Aanpassing aan kwaliteitseis voor 'voor verspreiden op de landbodem geschikte baggerspecie'

Stof	Kwaliteitseis verwijderd aan hergebruikregeling (max)	Kwaliteitseis na hergebruikregeling (wordt)
Toxische druk mengsel van stoffen (msPAF)	Toxische druk <20% voor organische stoffen en < 50% voor zware metalen	Toxische druk <13 % voor organische stoffen en < 50% voor zware metalen
Cadmium	Stof is onderdeel van de toets aan toxische druk. Daarnaast een kwaliteitseis van 7,5 mg/kg droge stof	Stof is onderdeel van de toets aan toxische druk. Daarnaast een kwaliteitseis van 2,7 mg/kg droge stof
Molybdeen	Stof is onderdeel van de toets aan toxische druk. Daarnaast een kwaliteitseis die gelijk is aan de interventiewaarde (sobm): 240 mg/kg droge stof	Stof is onderdeel van de toets aan toxische druk. Daarnaast een kwaliteitseis van 7 mg/kg droge stof
Nikkel	Stof is onderdeel van de toets aan toxische druk. Daarnaast een kwaliteitseis die gelijk is aan de interventiewaarde (sobm): 100 mg/kg droge stof	Stof is onderdeel van de toets aan toxische druk. Daarnaast een kwaliteitseis van 38 mg/kg droge stof
Lood	Stof is onderdeel van de toets aan toxische druk. Daarnaast een kwaliteitseis die gelijk is aan de interventiewaarde (sobm): 530 mg/kg droge stof	Stof is onderdeel van de toets aan toxische druk. Daarnaast een kwaliteitseis van 180 mg/kg droge stof
Zink	Stof is onderdeel van de toets aan toxische druk. Daarnaast een kwaliteitseis die gelijk is aan de interventiewaarde (sobm): 36 mg/kg droge stof	Stof is onderdeel van de toets aan toxische druk. Daarnaast een kwaliteitseis van 2,9 mg/kg droge stof
PCB (som 7)	Stoffen die behoren tot de somparameter zijn onderdeel van de toets aan toxische druk. Daarnaast een kwaliteitseis die gelijk is aan de interventiewaarde (sobm) voor de somparameter: 1 mg/kg droge stof	Stoffen die behoren tot de somparameter zijn onderdeel van de toets aan toxische druk. Voor somparameter een kwaliteitseis van 0,240 mg/kg droge stof
Minerale olie	2000 mg/kg droge stof	1436 mg/kg droge stof

Figuur 6.1 Extract met verschillen hertoetsing 2021/22 t.o.v. beleid 2019

Van de monsters waarvoor de hertoetsing tot een ander resultaat leidt, wordt in tabel 6-5 de gegevens van de sliblagen gegeven (diepte onder waterspiegel en ligging ten opzichte van NAP).

6.2.3 Hertoetsing niet-verspreidbare baggerspecie

De hertoetsing van de monsters van niet-verspreidbare baggerspecie betreft de volgende toetsingen:

- resultaten van de niet-verspreidbare bagger toetsen aan het normenkader voor grootschalige bodemtoepassing;
- resultaten van de niet-verspreidbare bagger toetsen aan de locatiespecifieke achtergrondwaarden voor toemaakdek (zie tabel op de volgende pagina).

Lokale Maximale Waarden (LMW)
De LMW zijn afgeleid van de P95 uit de bodem
niet verhoogd is ten opzichte van de Aw, gelde

Stof	LMW mg/kg.ds
Barium	283
Cadmium	0,76
Koper	76,5
Kwik	1,3
Molybdeen	5
Lood	373
Zink	236
PAK	2,26
Andere parameters	klasse Aw (Rbk)

Tabel - LMW Toemaakdek

6.3 Waterbodemkwaliteit

De resultaten van de toetsing (zie bijlage 6), inclusief hertoetsing ter bepaling van de waterbodemkwaliteit, zijn samengevat in tabel 6-1.

Tabel 6-1 Resultaat toetsingen (betreft de sliblagen)

Monster	Monster-traject (m -bks)	Bodem-kwaliteit (T1)	Waterbodem-kwaliteit(T3)[1]	Verspreidbaar heid (T5)	PFOS	PFOA	Overige PFAS-verbindingen	Hertoetsing 2022		
								verspreidbare bagger	niet-verspreidbare bagger	Toepassing in GBT-landbodem (niet verspreidbare bagger)
A slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur		gehalten > LMW	Toepasbaar in GBT
A slib 2	1,0 – 1,5	Altijd Toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Verspreidbaar		
B slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur		gehalten > LMW	Toepasbaar in GBT
B slib 2	1,0 – 1,5	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur		gehalten > LMW	Toepasbaar in GBT
B slib 3	1,5 – 2,0	Altijd Toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar				Verspreidbaar		
C slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur		gehalten > LMW	Toepasbaar in GBT
C slib 2	1,0 – 1,5	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur		gehalten > LMW	Niet toepasbaar (>ETW)
C slib 3	1,5 – 2,0	Altijd Toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar				Verspreidbaar		
D slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur		gehalten > LMW	Toepasbaar in GBT
D slib 2	1,0 – 1,5	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar				Verspreidbaar		
D slib 3	1,5 – 2,0	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar				Verspreidbaar		
E slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Klasse wonen/industrie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur		gehalten > LMW	Toepasbaar in GBT
E slib 2	1,0 – 1,5	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Klasse wonen/industrie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur		gehalten > LMW	Toepasbaar in GBT

[1] N.B.: in verband met het tijdelijk handelingskader PFAS betekenen de resultaten van T3 niet zonder meer dat de vrijkomende baggerspecie elders toegepast mag worden.

Tabel 6-1 (vervolg) *Resultaat toetsingen (betreft de sliblagen)*

Monster	Monster-traject (m -bks)	Bodem-kwaliteit (T1)	Waterbodem-kwaliteit(T3)[2]	Verspreidbaarheid (T5)	PFOS	PFOA	Overige PFAS-verbindingen	Hertoetsing 2022		
E slib 3	1,5 – 2,0	Altijd Toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar				Verspreidbaar		
F slib 1*	0,0 – 1,0	Niet toepasbaar > Industrie	Nooit toepasbaar	Niet verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur		gehalten > LMW	Niet toepasbaar > industrie
G slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Klasse wonen/industrie	Klasse wonen/industrie	Klasse wonen/industrie		gehalten > LMW	Toepasbaar in GBT
G slib 2	1,0 – 1,5	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar				Verspreidbaar		
G slib 3	1,5 – 2,0	Altijd Toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar				Verspreidbaar		
H slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar				Verspreidbaar		
H slib 2	1,0 – 1,5	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar				Verspreidbaar		
H slib 3	1,5 – 2,0	Altijd Toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar				Verspreidbaar		
I slib 1	0,0 – 1,0	Altijd Toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Verspreidbaar		
J slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar				Verspreidbaar		
J slib 2	1,0 – 1,5	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar				Verspreidbaar		
K slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Verspreidbaar		
L slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Verspreidbaar		

[2] N.B.: in verband met het tijdelijk handelingskader PFAS betekenen de resultaten van T3 niet zonder meer dat de vrijkomende baggerspecie elders toegepast mag worden.

Tabel 6-1 (vervolg) *Resultaat toetsingen (betreft de sliblagen)*

Monster	Monster-traject (m -bks)	Bodem-kwaliteit (T1)	Waterbodem-kwaliteit(T3)[3]	Verspreidbaarheid (T5)	PFOS	PFOA	Overige PFAS-verbindingen	Hertoetsing 2022		
L slib 2	1,0 – 1,5	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar					gehalten > LMW	Toepasbaar in GBT
M slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Verspreidbaar		
M slib 2	1,0 – 1,5	Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar				Verspreidbaar		
N slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar				Verspreidbaar		
O slib 1*	0,0 – 1,0	Niet toepasbaar > Interventiewaarde	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar					gehalten > LMW	Niet toepasbaar >interventiewaarde
O slib 2	1,0 – 1,5	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar					gehalten > LMW	Toepasbaar in GBT
P slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Verspreidbaar		
Q slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar				Verspreidbaar		
R slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur		gehalten > LMW	Toepasbaar in GBT
R slib 2	1,0 – 1,5	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Verspreidbaar		
S slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Verspreidbaar		
S slib 2	1,0 – 1,5	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar				Verspreidbaar		
T slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Klasse wonen/industrie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur		gehalten > LMW	Toepasbaar in GBT
T slib 2	1,0 – 1,5	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Klasse wonen/industrie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Verspreidbaar		

[3] NB: in verband met het tijdelijk handelingskader PFAS betekenen de resultaten van T3 niet zonder meer dat de vrijkomende baggerspecie elders toegepast mag worden.

Tabel 6-1 (vervolg) *Resultaat toetsingen (betreft de sliblagen)*

Monster	Monster-traject (m -bks)	Bodem-kwaliteit (T1)	Waterbodem-kwaliteit(T3)[4]	Verspreidbaar heid (T5)	PFOS	PFOA	Overige PFAS-verbindingen	Hertoetsing 2022		
U slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Klasse wonen/industrie	Klasse wonen/industrie	Klasse wonen/industrie		gehalten > LMW	Toepasbaar in GBT
V slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar					gehalten > LMW	Toepasbaar in GBT
V slib 2	1,0 – 1,5	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar					gehalten > LMW	Toepasbaar in GBT
W slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur		gehalten > LMW	Toepasbaar in GBT
X slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Verspreidbaar		
X slib 2	1,0 – 1,5	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Niet verspreidbaar op basis van Nikkel	gehalten > LMW	Toepasbaar in GBT
Y slib 1	0,0 – 1,0	Altijd Toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar				Verspreidbaar		
Y slib 2	1,0 – 1,5	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar					gehalten > LMW	Toepasbaar in GBT
Z slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar				Verspreidbaar		
AA slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar					gehalten > LMW	Toepasbaar in GBT
AA slib 2	1,0 – 1,5	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar					gehalten > LMW	Toepasbaar in GBT
AB slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Klasse wonen/industrie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur		gehalten > LMW	Toepasbaar in GBT
AC slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar					gehalten > LMW	Toepasbaar in GBT

[4] N.B.: in verband met het tijdelijk handelingskader PFAS betekenen de resultaten van T3 niet zonder meer dat de vrijkomende baggerspecie elders toegepast mag worden.

Tabel 6-1 (vervolg) *Resultaat toetsingen (betreft de sliblagen)*

Monster	Monster-traject (m -bks)	Bodem-kwaliteit (T1)	Waterbodem-kwaliteit(T3)[5]	Verspreidbaarheid (T5)	PFOS	PFOA	Overige PFAS-verbindingen	Hertoetsing 2022		
AD slib 1	0,0 – 1,0	Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Verspreidbaar		
AE slib 1	0,0 – 1,0	Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar				Verspreidbaar		
AF slib 1	0,0 – 1,0	Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Verspreidbaar		
AF slib 2	1,0 – 1,5	Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Verspreidbaar		
AG slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar				Verspreidbaar		
AH slib 1	0,0 – 1,0	Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Verspreidbaar		
AI slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Klasse wonen/industrie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur		gehalten > LMW	Toepasbaar in GBT
AI slib 2	1,0 – 1,5	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur		gehalten > LMW	Toepasbaar in GBT
AI slib 3	1,5 – 2,0	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar					gehalten > LMW	Toepasbaar in GBT
AJ slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar					gehalten > LMW	Toepasbaar in GBT
AJ slib 2	1,0 – 1,5	Niet toepasbaar > Interventiewaarde	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar					gehalten > LMW	niet toepasbaar >interventiewaarde
AK slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Klasse wonen/industrie	Klasse landbouw/natuur	Klasse wonen/industrie	Verspreidbaar		

[5] N.B.: in verband met het tijdelijk handelingskader PFAS betekenen de resultaten van T3 niet zonder meer dat de vrijkomende baggerspecie elders toegepast mag worden.

Tabel 6-1 (vervolg) *Resultaat toetsingen (betreft de sliblagen)*

Monster	Monster-traject (m -bks)	Bodem-kwaliteit (T1)	Waterbodem-kwaliteit(T3)[6]	Verspreidbaarheid (T5)	PFOS	PFOA	Overige PFAS-verbindingen	Hertoetsing 2022		
AK slib 2	1,0 – 1,5	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Verspreidbaar		
AK slib 3	1,5 – 2,0	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Verspreidbaar		
AL slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Klasse wonen/industrie	Klasse landbouw/natuur	Klasse wonen/industrie	Verspreidbaar		
AL slib 2	1,0 – 1,5	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse wonen/industrie	Verspreidbaar		
AL slib 3	1,5 – 2,0	Niet toepasbaar > Interventiewaarde	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur		gehalten > LMW	niet toepasbaar >interventiewaarde
AM slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Niet verspreidbaar op basis van Nikkel	gehalten > LMW	Toepasbaar in GBT
AM slib 2	1,0 – 1,5	Altijd Toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Verspreidbaar		
AN slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Klasse wonen/industrie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Verspreidbaar		
AO slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Klasse wonen/industrie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur		gehalten > LMW	Toepasbaar in GBT
AO slib 2	1,0 – 1,5	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Verspreidbaar		
AO slib 3	1,5 – 2,0	Altijd Toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Verspreidbaar		

[6] N.B.: in verband met het tijdelijk handelingskader PFAS betekenen de resultaten van T3 niet zonder meer dat de vrijkomende baggerspecie elders toegepast mag worden.

Tabel 6-1 (vervolg) *Resultaat toetsingen (betreft de sliblagen)*

Monster	Monster-traject (m -bks)	Bodem-kwaliteit (T1)	Waterbodem-kwaliteit(T3)[7]	Verspreidbaarheid (T5)	PFOS	PFOA	Overige PFAS-verbindingen	Hertoetsing 2022		
AP slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar				Verspreidbaar		
AQ slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Verspreidbaar		
AR slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar				Verspreidbaar		
AR slib 2	1,0 – 1,5	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar				Verspreidbaar		
AS slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar				Verspreidbaar		
AT slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur		gehalten > LMW	niet toepasbaar > ETW
AT slib 2	1,0 – 1,5	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Verspreidbaar		
AT slib 3	1,5 – 2,0	Altijd Toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar				Verspreidbaar		
AU slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar				Verspreidbaar		
AU slib 2	1,0 – 1,5	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar					gehalten > LMW	Toepasbaar in GBT
AV slib 1	0,0 – 1,0	Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Verspreidbaar		
AV slib 2	1,0 – 1,5	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Verspreidbaar		
AV slib 3	1,5 – 2,0	Altijd Toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Verspreidbaar		

[7] N.B.: in verband met het tijdelijk handelingskader PFAS betekenen de resultaten van T3 niet zonder meer dat de vrijkomende baggerspecie elders toegepast mag worden.

Tabel 6-1 (vervolg) resultaat toetsingen (betreft de sliblagen)

Monster	Monster-traject (m -bks)	Bodem-kwaliteit (T1)	Waterbodem-kwaliteit(T3)[8]	Verspreidbaarheid (T5)	PFOS	PFOA	Overige PFAS-verbindingen	Hertoetsing 2022		
AW slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Verspreidbaar		
AX slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar				Verspreidbaar		
AX slib 2	1,0 – 1,5	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar					gehalten > LMW	Toepasbaar in GBT
AY slib 1	0,0 – 1,0	Altijd Toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Verspreidbaar		
AY slib 2	1,0 – 1,5	Klasse Wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Verspreidbaar		
AZ slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur		gehalten > LMW	Toepasbaar in GBT
AZ slib 2	1,0 – 1,5	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Verspreidbaar		
AZ slib 3	1,5 – 2,0	Altijd Toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Verspreidbaar		
BA slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar				Verspreidbaar		
BB slib 1	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar				Verspreidbaar		
BB slib 2	0,0 – 1,0	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar					gehalten > LMW	Toepasbaar in GBT

T1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
T3: Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
T5: Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)
**: In de nabijheid waar deze steken zijn genomen, is een nader onderzoek uitgevoerd waarbij voor de bodemkwaliteit hoogstens klasse industrie is aangetoond (zie tabel 6-2).*

[8] N.B.: in verband met het tijdelijk handelingskader PFAS betekenen de resultaten van T3 niet zonder meer dat de vrijkomende baggerspecie elders toegepast mag worden.

In onderstaande tabel zijn de resultaten van het nader onderzoek van vakken F en O weergegeven. De bij de mengmonsters F slib 1 van vak F en O slib 1 van vak O aangetroffen overschrijding van de interventiewaarde zijn niet aangetoond bij de afzonderlijke (uitsplitsing) bemonstering en analyse van de slibsteken bij het nader onderzoek.

Tabel 6-2 Resultaat toetsingen nader onderzoek

Monster	Bodemkwaliteit (T1) en overschrijdende parameters bij klasse >Wonen	Waterbodemkwaliteit (T3)[9]
F_1	Klasse wonen	Klasse A
F_2	Klasse wonen	Klasse A
F_3	Klasse industrie (kwik)	Klasse A
F_4	Klasse industrie (kwik)	Klasse A
F_5	Klasse wonen	Klasse A
F_6	Klasse wonen	Klasse A
F_7	Klasse wonen	Klasse A
F_8	Klasse wonen	Klasse A
F_9	Klasse wonen	Klasse A
F_10-1	Klasse wonen	Klasse A
F_10-2	Klasse wonen	Klasse A
O_1-1	Klasse wonen	Klasse A
O_1-2	Klasse wonen	Klasse A
O_2	Klasse wonen	Klasse A
O_3	Klasse wonen	Klasse A
O_4-1	Klasse wonen	Klasse A
O_4-2	Klasse wonen	Klasse A
O_5-1	Klasse wonen	Klasse A
O_5-2	Klasse wonen	Klasse A
O_6	Klasse industrie (lood)	Klasse B
O_7	Klasse wonen	Klasse A
O_8	Klasse wonen	Klasse B
O_9-1	Klasse wonen	Klasse B
O_9-2	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
O_10	Klasse wonen	Klasse A

In tabel 6-3 zijn de resultaten van de asbestmonsters weergegeven.

[9] N.B.: in verband met het tijdelijk handelingskader PFAS betekenen de resultaten van T3 niet zonder meer dat de vrijkomende baggerspecie elders toegepast mag worden.

Tabel 6-3 Resultaat Asbest

Vak	Monster	Traject (m –ms)	Ondergrens (mg/kg d.s.)	Bovengrens (mg/kg d.s.)	H/NH	Gemeten totaal asbestconcentratie (mg/kg d.s.)
A	ASB-A-1	0,60 - 1,50	12	20	H	15
A	ASB-A-2	0,60 - 1,50	19	30	H/NH	25
B-C	ASB-BC-01-1	0,60 - 1,50	< 2	< 2	-	< 2
B-C	ASB-BC-01-2	0,60 - 1,50	< 2	< 2	-	< 2
B-C	ASB-BC-02-1	0,50 - 0,90	< 2	< 2	-	< 2
B-C	ASB-BC-02-2	0,50 - 0,90	< 2	< 2	-	< 2
B-C	ASB-BC-03-1	0,40 - 1,00	< 2	< 2	-	< 2
B-C	ASB-BC-03-2	0,40 - 1,00	< 2	< 2	-	< 2
AU	ASB-AU-1	0,20 - 0,55	< 2	< 2	-	< 2
AU	ASB-AU-2	0,20 - 0,55	< 2	< 2	-	< 2
S	ASB-S-1	0,50 - 1,50	< 2	< 2	-	< 2
S	ASB-S-2	0,50 - 1,50	< 2	< 2	-	< 2

- : niet aantoonbaar
< : beneden de detectiegrens
H : hechtgebonden asbest
NH : niet hechtgebonden asbest

In de uitgezeefde fractie > 20 mm is geen asbestverdacht materiaal aangetoond, Het gemeten gehalte aan slib in de fractie < 20 mm is derhalve gelijk aan het gehalte aan asbest in het slib ter plaatse van de onderzochte watergangen.

De resultaten van de PFAS-analyses, getoetst aan het PFAS-kader van 29 november 2019, zijn hieronder weergegeven.

Tabel 6-4 Resultaat PFAS

Vak	Trjaect	PFOS (µg/kg d.s.)	PFOA (µg/kg d.s.)	PFAS overig (µg/kg d.s.)
A	0,0 – 1,0	0,63	0,21	< 0,8[10]
	1,0 – 1,5	0,8	0,28	< 0,8
B	0,0 – 1,0	0,9	0,24	< 0,8
	1,0 – 1,5	0,87	0,33	< 0,8
C	0,0 – 1,0	0,8	0,25	< 0,8
	1,0 – 1,5	0,57	0,26	< 0,8
D	0,0 – 1,0	0,63	0,24	< 0,8
E	0,0 – 1,0	1,43	0,3	< 0,8
	1,0 – 1,5	1,23	0,27	< 0,8
F	0,0 – 1,0	0,87	0,14	< 0,8
G	0,0 – 1,0	0,97	0,28	< 0,8
I	0,0 – 1,0	0,27	0,14	< 0,8
K	0,0 – 1,0	0,15	0,31	< 0,8
L	0,0 – 1,0	0,73	0,29	< 0,8

[10] Betreft geen sommatie van de overige PFAS-verbindingen. Alle individuele stoffen zijn onder 0,8 µg/kg d.s. aangetoond.

Tabel 6-4 (vervolg) *Resultaat PFAS*

Vak	Trjaect	PFOS (µg/kg d.s.)	PFOA (µg/kg d.s.)	PFAS overig (µg/kg d.s.)
M	0,0 – 1,0	0,4	0,12	<0,8
P	0,0 – 1,0	0,37	0,21	<0,8
R	0,0 – 1,0	0,8	0,33	<0,8
	1,0 – 1,5	0,63	0,33	<0,8
S	0,0 – 1,0	0,67	0,13	<0,8
T	0,0 – 1,0	1,17	0,24	<0,8
	1,0 – 1,5	1,23	0,22	<0,8
U	0,0 – 1,0	0,43	0,2	<0,8
W	0,0 – 1,0	0,47	0,26	<0,8
X	0,0 – 1,0	0,2	0,29	<0,8
	1,0 – 1,5	0,37	0,26	<0,8
AB	0,0 – 1,0	0,97	0,11	<0,8
AD	0,0 – 1,0	0,43	0,13	<0,8
AF	0,0 – 1,0	0,15	0,21	<0,8
	1,0 – 1,5	0,16	0,19	<0,8
AH	0,0 – 1,0	0,4	0,37	<0,8
AI	0,0 – 1,0	0,93	0,12	<0,8
	1,0 – 1,5	0,57	0,11	<0,8
AK	0,0 – 1,0	1,47	0,19	<3,0[11]
	1,0 – 1,5	0,63	0,14	<0,8
	1,5 – 2,0	0,2	0,07	<0,8
AL	0,0 – 1,0	1,27	0,18	<3,0
	1,0 – 1,5	0,53	0,16	<3,0
	1,5 – 2,0	0,24	0,13	<0,8
AM	0,0 – 1,0	0,63	0,15	<0,8
	1,0 – 1,5	<0,1	0,06	<0,8
AN	0,0 – 1,0	1,33	<0,1	<0,8
AO	0,0 – 1,0	1	0,17	<0,8
	1,0 – 1,5	0,26	0,12	<0,8
	1,5 – 2,0	<0,1	0,04	<0,8
AQ	0,0 – 1,0	0,77	0,13	<0,8
AT	0,0 – 1,0	0,37	0,18	<0,8
	1,0 – 1,5	<0,1	<0,1	<0,8

[11] Bij waarde < 3,0 µg/kg d.s. zijn alle individuele overige PFAS verbindingen niet boven de 3,0 µg/kg d.s. aangetoond, maar één of meerdere stoffen zijn wel boven de achtergrondwaarde (0,8 µg/kg d.s.) aangetoond.

Tabel 6-4 (vervolg) ***Resultaat PFAS***

Vak	Trjaect	PFOS (µg/kg d.s.)	PFOA (µg/kg d.s.)	PFAS overig (µg/kg d.s.)
AV	0,0 – 1,0	0,43	0,2	< 0,8
	1,0 – 1,5	0,15	0,15	< 0,8
	1,5 – 2,0	< 0,2	0,08	< 0,8
AW	0,0 – 1,0	< 0,1	< 0,1	< 0,8
AY	0,0 – 1,0	0,37	0,2	< 0,8
	1,0 – 1,5	0,13	0,18	< 0,8
AZ	0,0 – 1,0	0,63	< 0,2	< 0,8
	1,0 – 1,5	0,33	0,14	< 0,8
	1,5 – 2,0	< 0,2	0,14	< 0,8

Groen: Landbouw/natuur (29 november 2019) , Oranje: Wonen/Industrie (29 november 2019)

Tabel 6-5 Gegevens sliblagen met verschil T5 toetsing 2019 en Hertoetsing 2022

Mengmonster	Slibsteek	Bovenkant slib (m-waterpeil)	Onderkant slib (m-waterpeil)	Bovenkant slib tov NAP (m)	onderkant slib tov NAP (m)
X slib 2	X01	1,50	1,83	-3,46	-3,79
	X02	1,28	1,65	-3,24	-3,61
	X03	1,21	1,76	-3,17	-3,72
	X04	1,23	1,72	-3,19	-3,68
	X05	1,29	1,79	-3,25	-3,75
	X07	1,53	1,65	-3,49	-3,61
	X08	1,35	1,70	-3,31	-3,66
	X10	1,30	1,77	-3,26	-3,73
	X11	1,54	1,83	-3,50	-3,79
	X12	1,61	1,89	-3,57	-3,85
AM slib 1	AM03	0,49	0,99	-2,45	-2,95
	AM04	0,11	0,78	-2,07	-2,74
	AM07	0,80	1,52	-2,76	-3,48
	AM08	0,14	1,10	-2,10	-3,06
	AM10	0,18	1,18	-2,14	-3,14
	AM11	1,08	2,02	-3,04	-3,98
	AM12	0,93	1,89	-2,89	-3,85
	AM13	0,62	1,61	-2,58	-3,57
	AM14	0,67	1,63	-2,63	-3,59
	AM15	0,48	1,45	-2,44	-3,41

7 Evaluatie

7.1 Kwaliteit waterbodem

De kwaliteit van de waterbodem is in bijlage 7 op kaarten weergegeven. Hierbij zijn de volgende toetsingskaders gehanteerd:

- kaart 1: de toepassingsmogelijkheden op de landbodem;
- kaart 2: de toepassingsmogelijkheden in oppervlaktewater (waterbodem);
- kaart 3: de verspreidingsmogelijkheden op aangrenzend perceel.

Uit de kaarten 1 en 2 blijkt dat de kwaliteit van het slib overwegend in klasse B / klasse Industrie valt[12]. In de vakken AL en J is een sliblaag aanwezig die nooit toepasbaar is. Deze lagen zijn niet nader onderzocht, omdat de slibdikte van deze lagen dieper dan 1,0 m ligt.

Uit kaart 3 blijkt dat in een groot deel van de onderzochte vakken (25 stuks na de hertoetsing in plaats van de 23 stuks uit 2019), verspreid over het projectgebied, de vrijkomende bagger niet op de kant kan worden gezet.
Bij de hertoetsing in 2022 aan het strenger geworden lokale beleid blijven de meeste slibmonsters verspreidbaar. Alleen bij de monsters X slib 2 en AM slib 1 is het oordeel gewijzigd. Beide zijn door de strengere kwaliteitseis voor nikkel niet meer verspreidbaar volgens het lokale beleid.
De hertoetsing van de toxische druk voor organische parameters heeft niet tot een ander toetsingsresultaat geleid. Alle mengmonsters die eerder verspreidbaar waren, voldoen ook aan de strengere toetsing van een organische msPAF van 15%.

De klassebepalende parameters variëren en zijn weergegeven in de vorm van toetsingen, opgenomen in bijlage 5.

Met betrekking tot PFAS zijn de hergebruiksmogelijkheden op basis van het toetsingskader van 29 november 2019 van sommige sliblagen beperkt, omdat gehalten boven de achtergrondwaarden zijn aangetoond (0,9 µg/kg d.s. voor PFOS, en 0,8 µg/kg d.s. voor overige PFAS-verbindingen). De PFAS-houdende bagger mag wél op de kant worden gezet, mits de baggerspecie als verspreidbaar wordt beoordeeld. Bij het bagger dat geanalyseerd is op PFAS, is in bijna alle lagen een hoger gehalte dan 0,1 µg/kg d.s. aangetoond. Hierdoor is het niet mogelijk om het bagger in diepe plassen toe te passen. Uitzondering zijn de lagen AT slib 2 en AW slib 1, deze lagen zouden in principe wel in de diepe plassen toegepast kunnen worden. In de meeste gevallen kan het bagger wel in een rijkswater toegepast worden. Uitzonderingen hiervan zijn de lagen AK slib 1, en AL slib 1 en 2.
Als onderdeel van de hertoetsing in 2022 zijn de resultaten voor PFAS uit 2019 hertoetst aan het nieuwe lokale beleid. Er heeft geen volledige hertoetsing plaatsgevonden aan het nieuwe landelijke kader voor PFAS van 2 juli 2020 of recenter. Onder het nieuwe lokale beleid is PFAS-houdende bagger nog verspreidbaar als deze voldoet aan de nieuwe landelijke waarden voor wonen/industrie op landbodem (7 µg/kg d.s. voor PFOA en 3,0 µg/kg d.s. voor overige PFAS-verbindingen van 2 juli 2020). Alle op PFAS geanalyseerde slibmonsters voldoen aan dit nieuwe lokale beleid.

[12] Bij de bovenste sliblaag van vakken F en O zijn in eerste instantie sterke verontreinigingen aangetoond met respectievelijk kwik en lood. Bij nader onderzoek zijn alle steken individueel onderzocht en daaruit blijkt dat beide vakken in Klasse B/Klasse Industrie valt.

Er zijn op basis van PFAS daarom binnen het lokale beleid geen beperkingen meer in de hergebruiksmogelijkheiden bij verspreiding op landbodem.

Asbest
Er zijn in de asbestverdachte vakken geen asbestgehalten boven de 100 mg/kg ds aangetoond. Strikt genomen, zijn de resultaten indicatief in verband met het tekort aan monstermateriaal. Gelet op de lage gehalten, wordt niet verwacht dat gehalten boven de 100 mg/kg d.s. voorkomen.

Wel moet opgemerkt worden dat er niet zonder meer kan worden uitgegaan van asbestvrije baggerspecie. De asbestvakken zijn als verdacht gemarkeerd door de aanwezigheid van. asbestbeschoeiingen. De kans dat tijdens het asbestonderzoek plaatmateriaal is gemist, is aanwezig. Tijdens de baggerwerkzaamheden dient daarom de aanwezigheid van asbest nauwlettend in de gaten te worden gehouden.

7.2 Waterwet en Besluit lozen buiten inrichtingen
Bij baggerwerkzaamheden treden altijd lozingen op, in de vorm van mors en vertroebeling. Voor dergelijke lozingen zijn algemene regels opgenomen in het Besluit lozen buiten inrichtingen (Blbi) en het Activiteitenbesluit. Indien aan deze algemene regels wordt voldaan, kan worden volstaan met een melding en hoeft dus geen vergunning te worden aangevraagd.

7.3 Geldigheidsduur
Een verkennend waterbodemonderzoek heeft een beperkte geldigheidsduur. In de loop van de tijd verliest een onderzoek zijn representativiteit door de dynamiek van het water-systeem.

De waterbodem, zoals beschreven in voorliggend rapport, bevindt zich in een statisch watersysteem. Het verkennend waterbodemonderzoek van de sliblaag heeft daarom een geldigheidsduur van 5 jaar vanaf moment van monstername. Tussentijdse bijzondere gebeurtenissen (calamiteiten, baggeren) verkorten de geldigheidsduur.

8 Conclusie en advies

8.1 Conclusie

Uit de resultaten van het waterbodemonderzoek blijkt dat het slib in een groot aantal vakken niet verspreidbaar is op aangrenzend perceel. Door de hertoetsing in 2022 (aan de strengere normen van lokaal beleid) is dit aantal vakken met twee toegenomen. Het slib kan wel voor het grootste deel (elders) worden hergebruikt (zowel op de landbodem als in oppervlaktewater). In een tweetal vakken (AL en J) bevindt zich niet-herbruikbare bagger-specie. Deze lagen bevinden zich dieper dan 1,0 m slibdikte.
Op 29 november 2019 zijn de Achtergrondwaarden voor PFAS gepubliceerd, waardoor de hergebruiksmogelijkheden verruimd zijn. De hergebruiksmogelijkheden zijn voor sommige sliblagen beperkt vanwege de achtergrondwaarde overschrijdingen met PFAS in het vrijkomende bagger. De meeste sliblagen zijn ook niet toepasbaar in diepe plassen. Wel kunnen de meeste sliblagen in een rijkswater toegepast worden.

Bij hertoetsing aan het lokale beleid in 2022 zijn er op basis van PFAS geen beperkingen meer voor de hergebruiksmogelijkheden bij verspreiding op landbodem.

8.2 Advies

Geadviseerd wordt de verspreidbare bagger– waar mogelijk – op de oevers te verspreiden. De overige herbruikbare bagger kan, afhankelijk van de concentraties aan PFAS, elders worden toegepast.

Tijdens de baggerspeciewerkzaamheden in de vakken met asbesthoudende beschoeiing dient rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van asbest. Er kan asbesthoudend materiaal in de bagger aanwezig zijn dat tijdens het asbestonderzoek is gemist.

Bodemonderzoek wordt in beginsel steekproefsgewijs uitgevoerd. Ondanks het feit dat Sweco Nederland B.V. bij de uitvoering van deze werkzaamheden aansluit bij landelijke kwaliteitsrichtlijnen en regelgeving, maakt het steekproefsgewijze karakter van het onderzoek het niet mogelijk om garanties af te geven ten aanzien van een eventueel beschreven verontreinigingssituatie. Sweco Nederland B.V. accepteert dan ook geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever of derden naar aanleiding van het door Sweco Nederland B.V. uitgevoerde bodemonderzoek nemen.

Bijlage 1 Topografische ligging onderzoekslocatie

Topografische ligging

Baggerplan Westveen

Opdrachtgever: PZH
Projectnummer: 368926

Datum: 9-10-2019
Schaal: 1:100.000
Formaat: A4

SWECO

0 1.000 2.000 3.000 4.000 5.000 6.000 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\240\368926_Baggerplan_Westveen\2. Do Work\GIS\Boorplan Westveen WBO.mxd 9-10-2019 17:42:59

Bijlage 2 Situatie met vakken en slibboringen

Legenda

Slibvakken

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z
AA
AB
AC
AD
AE
AF
AG
AH
AI
AJ
AK
AL
AM
AN
AO
AP
AQ
AR
AS
AT
AU
AV
AW
AX
AY
AZ
BA
BB

Noordse Buurt
Floraweg
Uitweg
Amstelkade
Het Noorderlicht
De Schuilhoeve
N463
Zwaluwhof
Koperwiekstraat
Wielewaalstraat
Lijsterstraat
Woordense Verlaat
Leeuwerikstraat
Meesstraat
Westroemsedijk
Korte Meentweg
Nachtegaalspad
Kadewatering
Slikkendam

Slibvakken

368926 Baggerplan Westveen

Opdrachtgever: Provincie Zuid-Holland
Projectnummer: 386926

Status: Definitief
Datum: 26-11-2019
Schaal: 1:1.500
Formaat: A0

Getekend: JT - Gecontroleerd: TK

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\2426\386926_Baggerplan_Westveen\2. Ontwerp\Slibvakken.mxd 2019-11-26 13:21:13 TK

Legenda

- Slibsteken
- Bijzonderheden Asbest
- Slibvakken

Noordse Buurt
Floraweg
Amstelkade
Ouderamstel
Het Noorderrijk
De Schulthoeve
Zwaluwhof
Koperwiekstraat
Wielewaalstraat
Lijsterstraat
Merelstraat
Leeuwerikstraat
Woerdense Verlaat
Weltevredestraat
Korte Meenweg
Kadesectering
Slikkendam
Nachtegaal
Tuinen
Amstelkade
N463

Slibsteken WBO Westveen

368926 Baggerplan Westveen

Opdrachtgever: Provincie Zuid-Holland
Projectnummer: 386926

Status: Definitief
Datum: 22-11-2019
Schaal: 1:1.500
Formaat: A0

Getekend: JT - Gecontroleerd: TK

0 10 20 30 40 50 60 meter

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\386926\Ruimte_Baggerplan_Westveen\ De tekeningen\Slibsteken WBO 2.0 - Jeroen.mxd 22-11-2019 17:19:34

Legenda

Slibvakken

Slibsteken (NO)

A
B
B_5
B_9
F_8
E_10
F_7
G_6
F_1
G_9
F_9
L_7
F_6
L_8
F_4
F_3
F_10
F_5
F_2
J_3
J_10
N_7
P_4
P
P_7
P_1
O_3
O_10
O_6
O_4
O_9
O_5
O_1
O_7
O_2
O_8
C
D
E
G
H
I
K
J
N
M
L
O
Q
R
S
T
V
W
X
Y
Z
U
AB
AA
AC
AE
AD
AG
AH
AF
AI
AK
AJ
AL
BB
AM
AO
AN
AQ
AR
AP
AT
AS
AU
AW
AV
AX
AZ
AY
BA

Noordse Buurt
Floraweg
Uitweg
Amstelkade
Oudervaartlnl
De Schuilhoeve
Het Noorderlicht
N463
Kwaliwhof
Koperwiekstraat
Wielewaalstraat
Lijsterstraat
Merelstraat
Woerdense Verlaat
Lenepenningstraat
Kadrestering
Korte Meentweg
Nachtegaalspad
Slikkendam
Wenkersmakade

Slibsteken Nader Onderzoek

368926 Baggerplan Westveen

Opdrachtgever: Provincie Zuid-Holland
Projectnummer: 386926

Status: Definitief
Datum: 27-11-2019
Schaal: 1:1.500
Formaat: A0

Getekend: JT - Gecontroleerd: TK

SWECO

N

0 10 20 30 40 50 60 meter

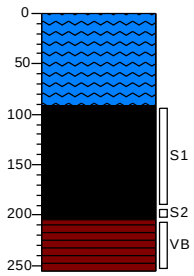
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

Bijlage 3 Veldonderzoek

- Boorprofielen en legenda.
- Foto’s.

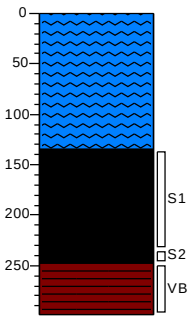
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: ***A01***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *8-11-2019*



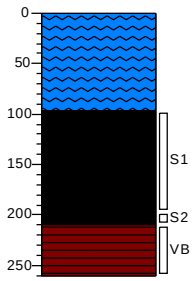
0 waterspiegel
Waterspiegel, Water, Zuigerboor
92
Slib, matig stevig, bruin, Zuigerboor
205
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
255

Boring: ***A02***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *8-11-2019*



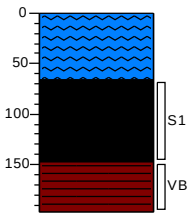
0 waterspiegel
Waterspiegel, Water, Zuigerboor
134
Slib, matig stevig, bruin, Zuigerboor
248
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
298

Boring: ***A03***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *8-11-2019*



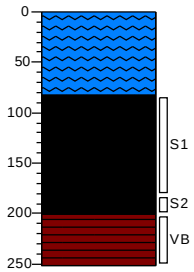
0 waterspiegel
Waterspiegel, Water, Zuigerboor
97
Slib, matig stevig, bruin, Zuigerboor
210
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
260

Boring: ***A04***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *8-11-2019*



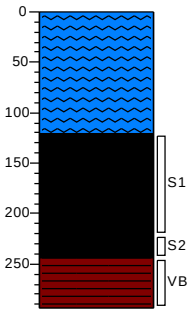
0 waterspiegel
Waterspiegel, Water, Zuigerboor
66
Slib, matig stevig, bruin, Zuigerboor
147
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
197

Boring: ***A05***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *8-11-2019*



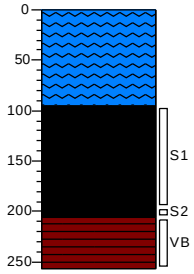
0 waterspiegel
Waterspiegel, Water, Zuigerboor
82
Slib, matig stevig, bruin, Zuigerboor
201
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
251

Boring: ***A06***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *8-11-2019*



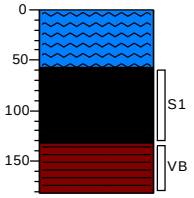
0 waterspiegel
Waterspiegel, Water, Zuigerboor
121
Slib, matig stevig, bruin, Zuigerboor
244
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
294

Boring: ***A07***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *8-11-2019*



0 waterspiegel
Waterspiegel, Water, Zuigerboor
95
Slib, matig stevig, bruin, Zuigerboor
206
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
256

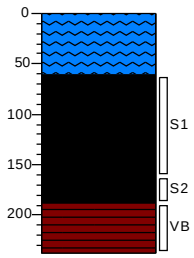
Boring: ***A08***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *8-11-2019*



0 waterspiegel
Waterspiegel, Water, Zuigerboor
57
Slib, matig stevig, bruin, Zuigerboor
132
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
182

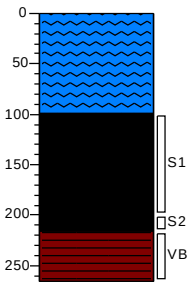
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: **A09**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *8-11-2019*



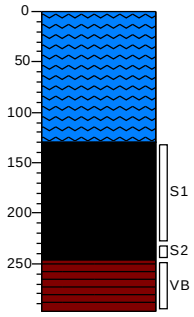
0 waterspiegel
Waterspiegel, Water, Zuigerboor
61
Slib, matig stevig, bruin, Zuigerboor
188
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
238

Boring: **A10**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *8-11-2019*



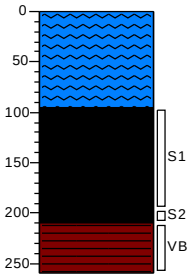
0 waterspiegel
Waterspiegel, Water, Zuigerboor
99
Slib, matig stevig, bruin, Zuigerboor
216
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
266

Boring: **A11**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *8-11-2019*



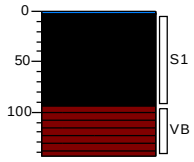
0 waterspiegel
Waterspiegel, Water, Zuigerboor
130
Slib, matig stevig, bruin, Zuigerboor
247
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
297

Boring: **A12**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *8-11-2019*



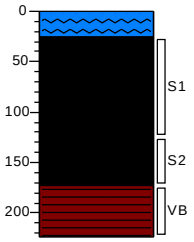
0 waterspiegel
Waterspiegel, Water, Zuigerboor
95
Slib, matig stevig, bruin, Zuigerboor
209
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
259

Boring: **AA01**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



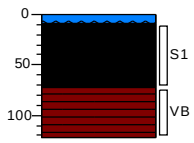
3 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
▲ Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
94
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
144

Boring: **AA02**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



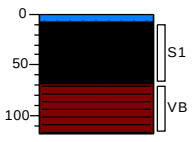
0 waterbodem
25 Waterbodem, Water, Zuigerboor
▲ Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
173
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
223

Boring: **AA03**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



0 waterbodem
9 Waterbodem, Water, Zuigerboor
▲ Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
72
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
122

Boring: **AA04**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*

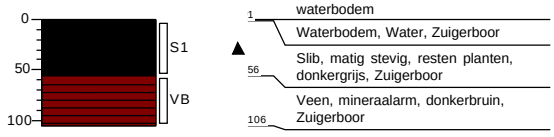


0 waterbodem
7 Waterbodem, Water, Zuigerboor
▲ Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
68
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
118

Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

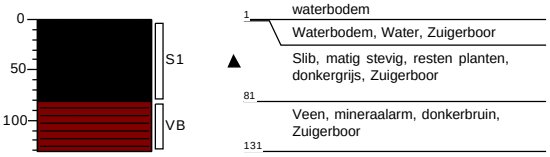
Boring: AA05

Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



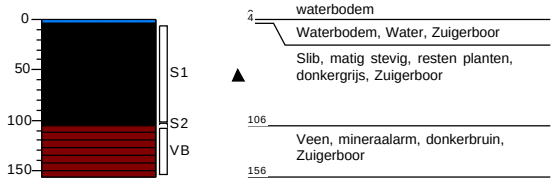
Boring: AA06

Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



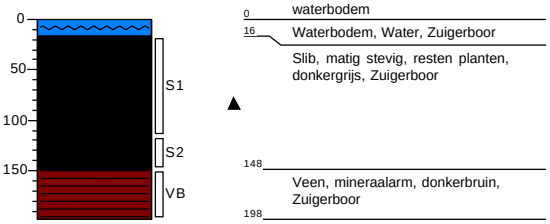
Boring: AA07

Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



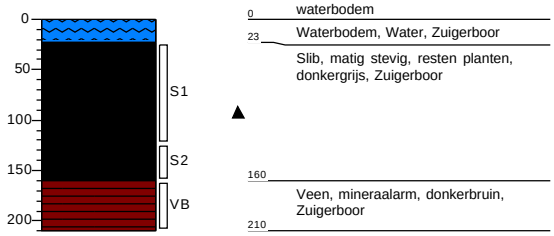
Boring: AA08

Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



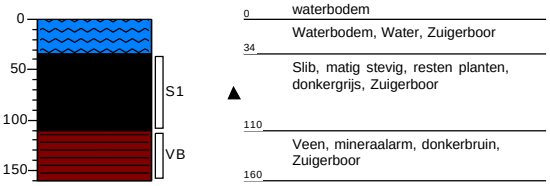
Boring: AA09

Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



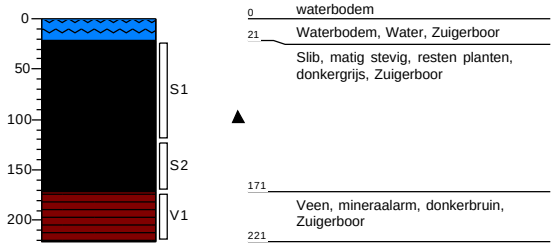
Boring: AA10

Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



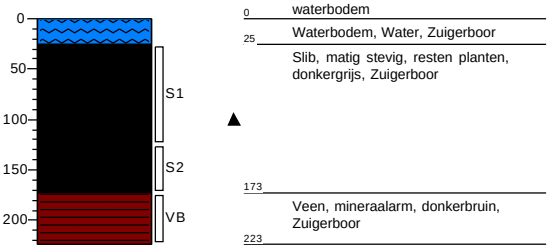
Boring: AA11

Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



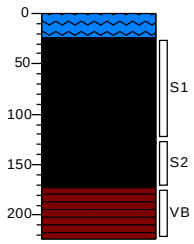
Boring: AA12

Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



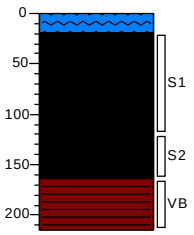
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: ***AA13***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



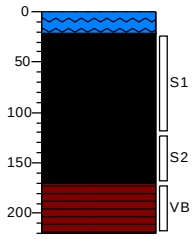
0 waterbodem
24 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
173 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
223

Boring: ***AA14***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



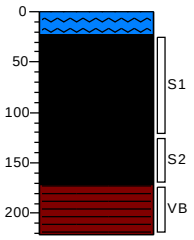
0 waterbodem
19 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
164 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
214

Boring: ***AA15***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



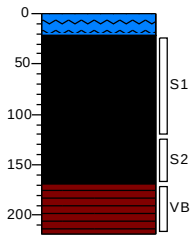
0 waterbodem
21 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
170 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
220

Boring: ***AA16***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



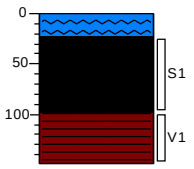
0 waterbodem
23 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
171 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
221

Boring: ***AA17***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



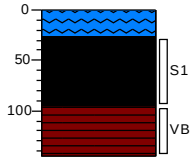
0 waterbodem
22 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
169 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
219

Boring: ***AB01***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



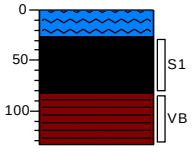
0 waterbodem
23 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
98 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
148

Boring: ***AB02***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



0 waterbodem
27 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
95 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
145

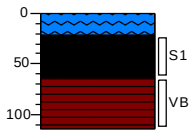
Boring: ***AB03***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



0 waterbodem
27 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
83 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
133

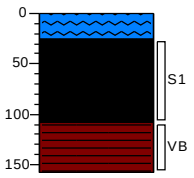
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: AB04
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



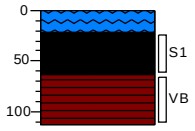
0	waterbodem
22	Waterbodem, Water, Zuigerboor
64	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
114	Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor

Boring: AB05
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



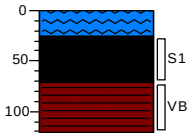
0	waterbodem
25	Waterbodem, Water, Zuigerboor
108	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
158	Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor

Boring: AB06
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



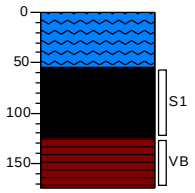
0	waterbodem
22	Waterbodem, Water, Zuigerboor
63	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
113	Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor

Boring: AB07
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



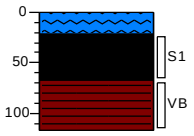
0	waterbodem
26	Waterbodem, Water, Zuigerboor
71	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
121	Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor

Boring: AB08
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



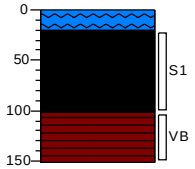
0	waterbodem
	Waterbodem, Water, Zuigerboor
54	
	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
124	
	Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
174	

Boring: AB09
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



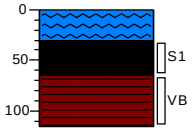
0	waterbodem
21	Waterbodem, Water, Zuigerboor
67	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
117	Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor

Boring: AB10
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



0	waterbodem
20	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
101	
	Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
151	

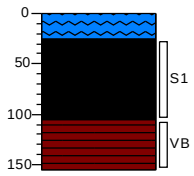
Boring: AC01
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*



0	waterbodem
30	Waterbodem, Water, Zuigerboor
65	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
115	Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor

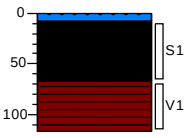
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: **AC02**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*



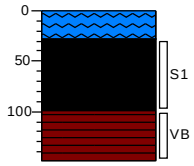
0	waterbodem
26	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
105	
	Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
155	

Boring: **AC03**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*



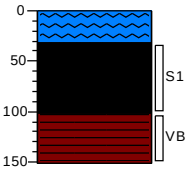
0	waterbodem
8	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
67	
	Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
117	

Boring: **AC04**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*



0	waterbodem
28	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
99	
	Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
149	

Boring: **AC05**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*

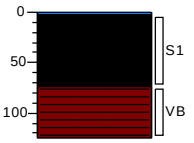


0	waterbodem
32	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
101	
	Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
151	

Boring: **AC06**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*

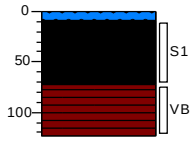
0	waterbodem
6	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
51	
	Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
101	

Boring: **AC07**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*



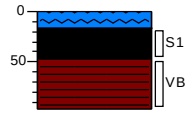
3	waterbodem
	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
74	
	Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
124	

Boring: **AC08**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*



0	waterbodem
9	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
73	
	Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
123	

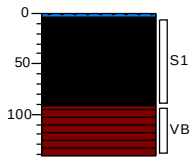
Boring: **AC09**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*



0	waterbodem
16	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
47	
	Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
97	

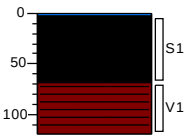
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: AC10
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*



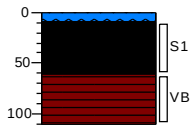
0 waterbodem
4 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
91 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
141

Boring: AD01
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



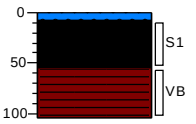
2 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
69 Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
119

Boring: AD02
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



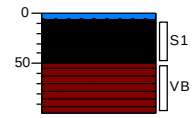
0 waterbodem
9 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
61 Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
111

Boring: AD03
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



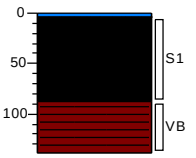
0 waterbodem
8 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
54 Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
104

Boring: AD04
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



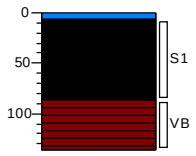
0 waterbodem
6 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
49 Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
99

Boring: AD05
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



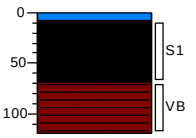
4 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
88 Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
138

Boring: AD06
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



0 waterbodem
6 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, brokken veen, donkerbruin, Zuigerboor
86 Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
136

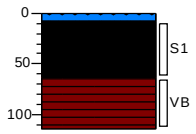
Boring: AD07
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



0 waterbodem
7 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
69 Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
119

Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: AD08
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*

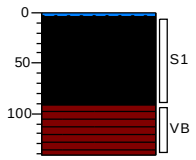


0 waterbodem
8 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
64 Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
114

Boring: AD09
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*

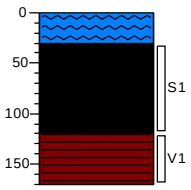
3 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
45 Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
95 Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor

Boring: AD10
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



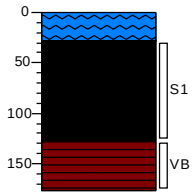
4 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
91 Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
141

Boring: AE01
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



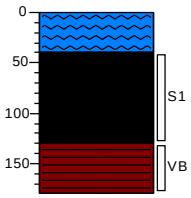
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
30 Slib, matig stevig, resten planten, brokken veen, donkerbruin, Zuigerboor
120 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
170

Boring: AE02
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



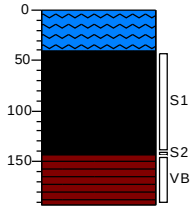
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
28 Slib, matig stevig, resten planten, brokken veen, donkerbruin, Zuigerboor
127 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
177

Boring: AE03
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



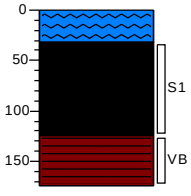
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
40 Slib, matig stevig, resten planten, brokken veen, donkerbruin, Zuigerboor
129 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
179

Boring: AE04
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
41 Slib, matig stevig, resten planten, brokken veen, donkerbruin, Zuigerboor
143 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
193

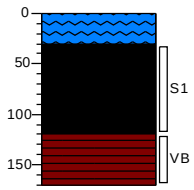
Boring: AE05
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
32 Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
124 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
174

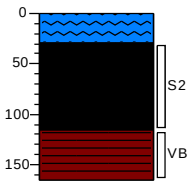
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: **AE06**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



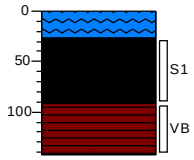
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
30 Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
120 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
170

Boring: **AE07**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



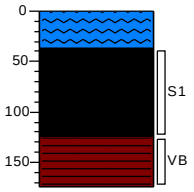
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
29 Slib, matig stevig, resten planten, brokken veen, donkerbruin, Zuigerboor
115 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
165

Boring: **AE08**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



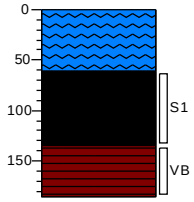
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
27 Slib, matig stevig, resten planten, brokken veen, donkerbruin, Zuigerboor
92 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
142

Boring: **AE09**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



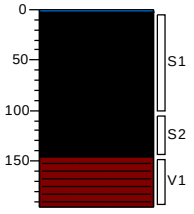
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
37 Slib, matig stevig, resten planten, brokken veen, donkerbruin, Zuigerboor
124 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
174

Boring: **AE10**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



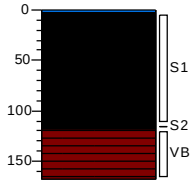
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
61 Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
135 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
185

Boring: **AF01**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*



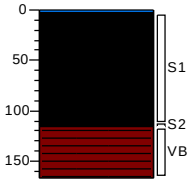
3 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
146 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
196

Boring: **AF02**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*



3 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
118 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
168

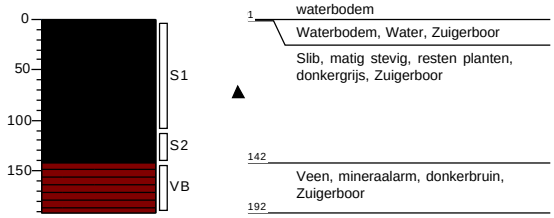
Boring: **AF03**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*



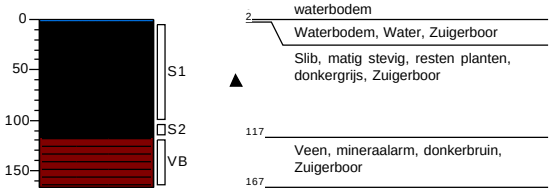
3 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
116 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
166

Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

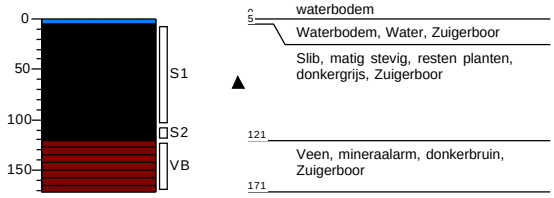
Boring: **AF04**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*



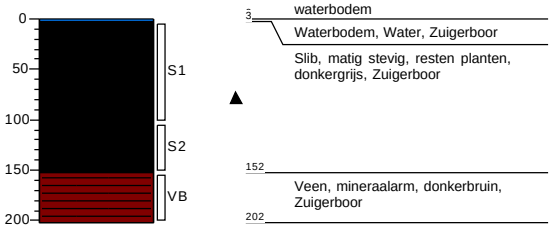
Boring: **AF05**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*



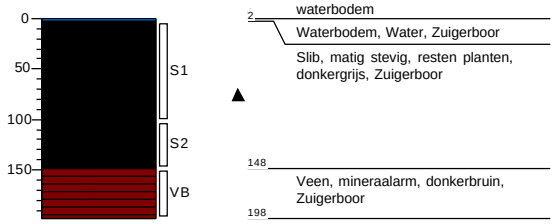
Boring: **AF06**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*



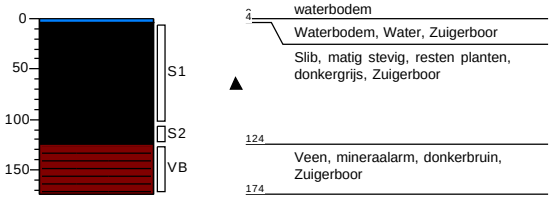
Boring: **AF07**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*



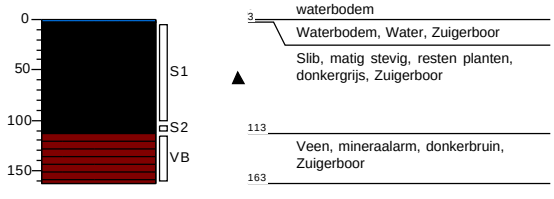
Boring: **AF08**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*



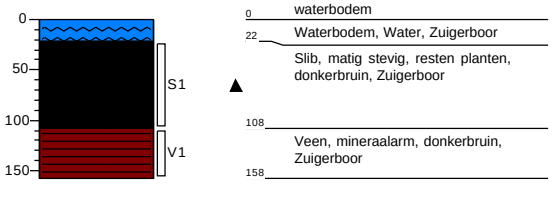
Boring: **AF09**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*



Boring: **AF10**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*

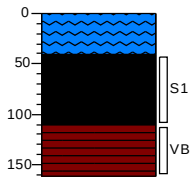


Boring: **AG01**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



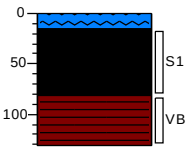
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: **AG02**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



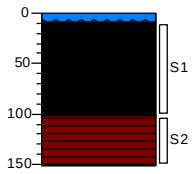
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
41
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
111
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
161

Boring: **AG03**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



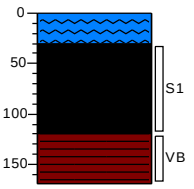
0 waterbodem
15
Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
81
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
131

Boring: **AG04**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



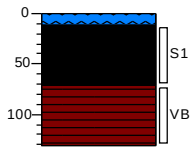
0 waterbodem
9
Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
101
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
151

Boring: **AG05**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



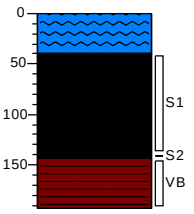
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
31
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
119
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
169

Boring: **AG06**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



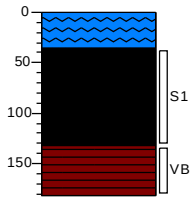
0 waterbodem
11
Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
71
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
131

Boring: **AG07**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



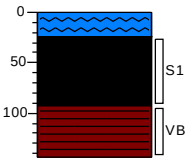
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
39
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
143
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
193

Boring: **AG08**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
36
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
132
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
182

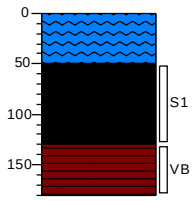
Boring: **AG09**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
24
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
93
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
143

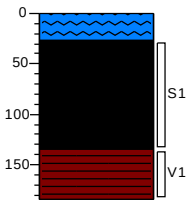
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: ***AG10***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



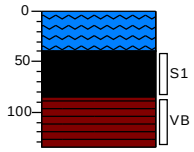
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
50
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
130
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
180

Boring: ***AH01***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



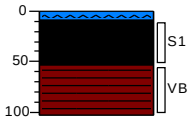
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
27
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
134
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
184

Boring: ***AH02***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



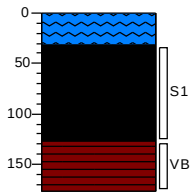
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
40
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
85
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
135

Boring: ***AH03***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



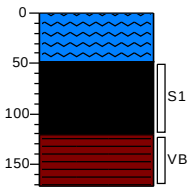
0 waterbodem
9
Waterbodem, Water, Zuigerboor
53
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
103
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor

Boring: ***AH04***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



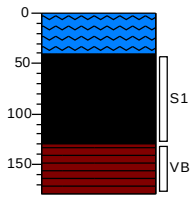
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
32
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
127
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
177

Boring: ***AH05***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
48
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
121
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
171

Boring: ***AH06***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



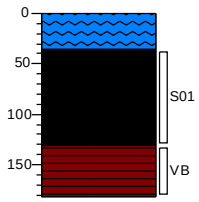
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
41
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
129
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
179

Boring: ***AH07***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*

4 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
39
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
89
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor

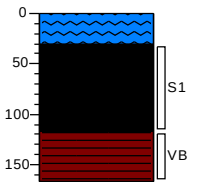
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: ***AH08***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



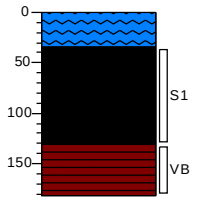
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
35
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
131
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
181

Boring: ***AH09***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



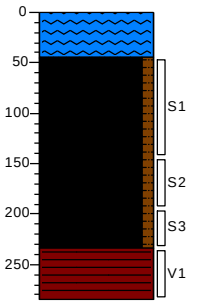
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
30
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
117
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
167

Boring: ***AH10***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



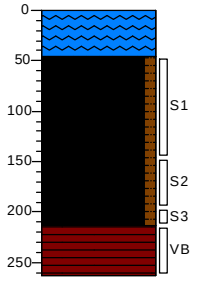
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
34
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
131
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
181

Boring: ***AI01***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



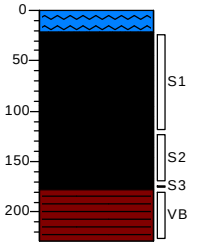
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
44
Slib, slap, zwak humeus, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
234
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
284

Boring: ***AI02***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



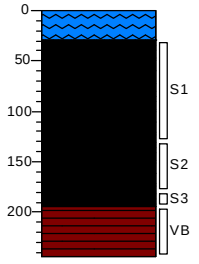
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
46
Slib, slap, zwak humeus, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
213
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
263

Boring: ***AI03***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



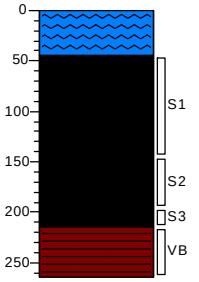
0 waterbodem
21
Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
178
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
228

Boring: ***AI04***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
29
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
194
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
244

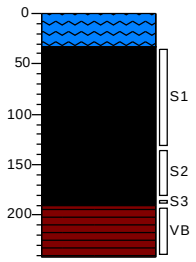
Boring: ***AI05***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
45
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
214
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
264

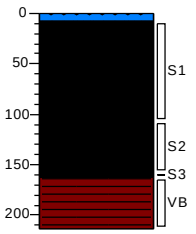
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: ***AI06***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



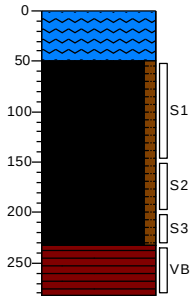
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
33
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
191
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
241

Boring: ***AI07***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



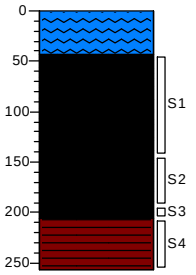
0 waterbodem
7
Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
163
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
213

Boring: ***AI08***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



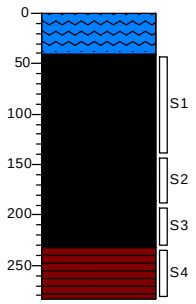
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
49
Slib, slap, zwak humeus, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
232
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
282

Boring: ***AI09***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



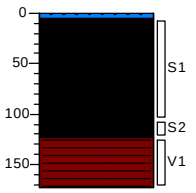
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
43
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
206
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
256

Boring: ***AI10***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



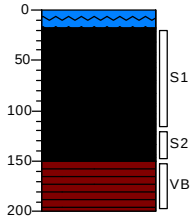
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
41
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
233
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
283

Boring: ***AJ01***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



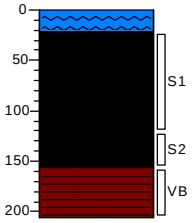
0 waterbodem
5
Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
123
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
173

Boring: ***AJ02***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



0 waterbodem
18
Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
150
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
200

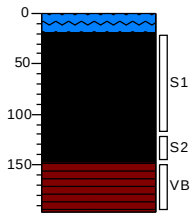
Boring: ***AJ03***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



0 waterbodem
21
Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
156
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
206

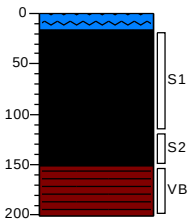
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: ***AJ04***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



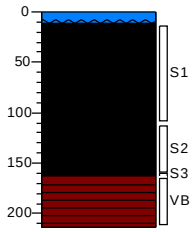
0 waterbodem
19 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
147 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
197

Boring: ***AJ05***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



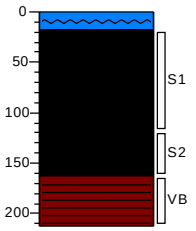
0 waterbodem
17 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
151 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
201

Boring: ***AJ06***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



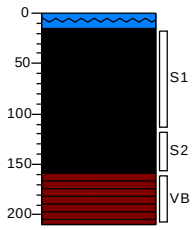
0 waterbodem
11 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
163 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
213

Boring: ***AJ07***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



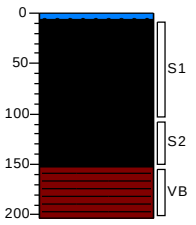
0 waterbodem
18 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
162 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
212

Boring: ***AJ08***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



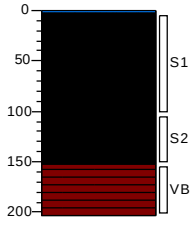
0 waterbodem
15 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
159 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
209

Boring: ***AJ09***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



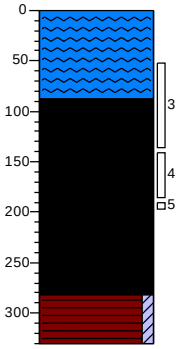
0 waterbodem
6 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
153 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
203

Boring: ***AJ10***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *1-11-2019*



3 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
152 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
203

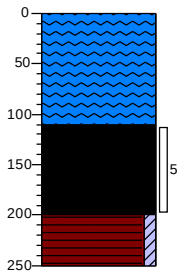
Boring: ***AK01***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *17-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
88 Slib, zwak plantenresten houdend, donker grijsbruin, Zuigerboor
282 Veen, zwak kleïg, donkerbruin, Zuigerboor
330

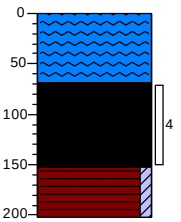
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: ***AK02***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *17-10-2019*



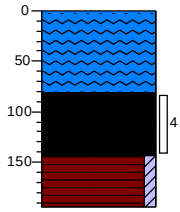
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
111
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker zwartgrijs, Zuigerboor
199
Veen, zwak kleïg, donkerbruin, Zuigerboor
250

Boring: ***AK03***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *17-10-2019*



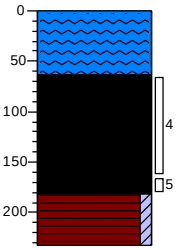
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
68
Slib, vast, zwak plantenresten houdend, donker zwartgrijs, Zuigerboor
152
Veen, zwak kleïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
202

Boring: ***AK04***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *17-10-2019*



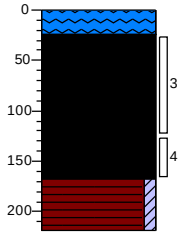
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
81
Slib, vast, matig plantenresten houdend, donker grijsbruin
144
Veen, zwak kleïg, donkerbruin
194

Boring: ***AK05***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *17-10-2019*



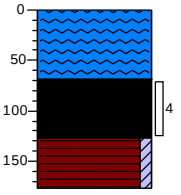
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
64
Slib, vast, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
182
Veen, zwak kleïg, donkerbruin, Zuigerboor
232

Boring: ***AK06***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *16-10-2019*



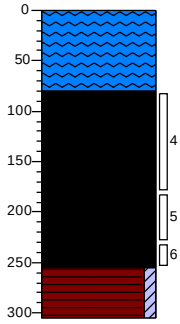
0 waterbodem
24 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, vast, matig plantenresten houdend, donker zwartgrijs, Zuigerboor
168
Veen, zwak kleïg, donkerbruin, Zuigerboor
218

Boring: ***AK07***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *17-10-2019*



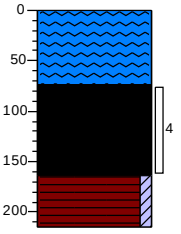
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
68
Slib, vast, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
127
Veen, zwak kleïg, donkerbruin, Zuigerboor
177

Boring: ***AK08***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *17-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
80
Slib, vast, zwak plantenresten houdend, Zuigerboor
255
Veen, zwak kleïg, Zuigerboor
305

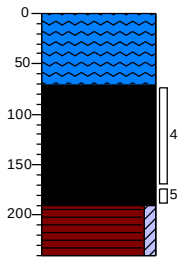
Boring: ***AK09***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *17-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, El. ram
74
Slib, vast, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, El. ram
164
Veen, zwak kleïg, donkerbruin, El. ram
214

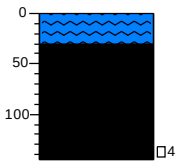
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: ***AK10***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *17-10-2019*



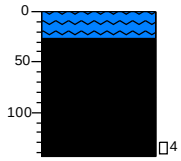
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
71
Slib, vast, matig plantenresten houdend, donker zwartgrijs, Zuigerboor
190
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Zuigerboor
240

Boring: ***AK11***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *17-10-2019*



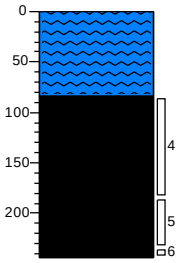
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
30
Slib, matig plantenresten houdend, donker grijsbruin, Zuigerboor
145

Boring: ***AK12***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *17-10-2019*



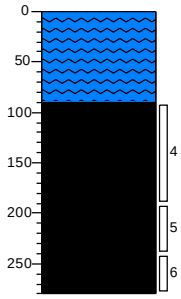
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
27
Slib, matig plantenresten houdend, donker grijsbruin, Zuigerboor
144

Boring: ***AK13***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *17-10-2019*



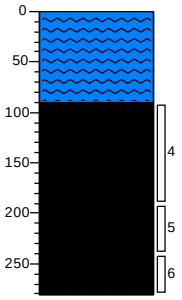
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
84
Slib, vast, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
244

Boring: ***AK14***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *17-10-2019*



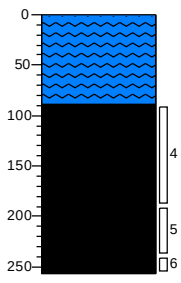
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
90
Slib, vast, donker bruingrijs, Zuigerboor
280

Boring: ***AK15***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *17-10-2019*



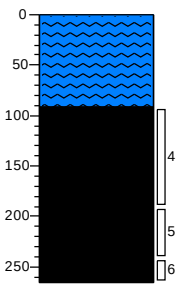
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
90
Slib, vast, Zuigerboor
281

Boring: ***AK16***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *17-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
89
Slib, vast, zwak plantenresten houdend, donker grijsbruin, Zuigerboor
256

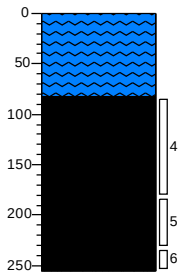
Boring: ***AK17***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *17-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
91
Slib, vast, zwak plantenresten houdend, donker grijsbruin, Zuigerboor
266

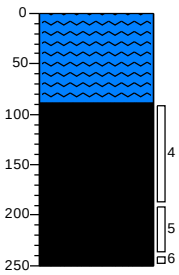
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: ***AK18***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *17-10-2019*



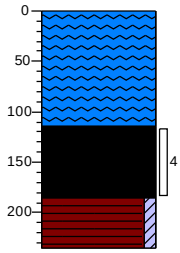
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
82
Slib, vast, zwak plantenresten houdend, donker grijsbruin, Zuigerboor
255

Boring: ***AK19***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *17-10-2019*



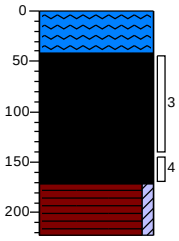
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
89
Slib, vast, zwak plantenresten houdend, donker grijsbruin, Zuigerboor
250

Boring: ***AK20***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



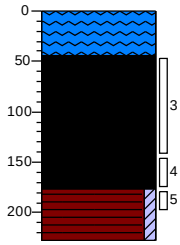
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
114
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
185
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
235

Boring: ***AL01***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *17-10-2019*



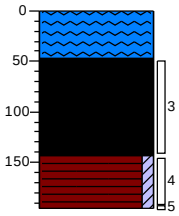
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
42
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker grijsbruin, Zuigerboor
172
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Zuigerboor
222

Boring: ***AL02***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *17-10-2019*



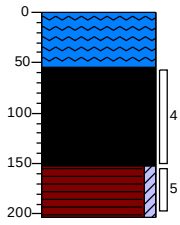
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
44
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker grijsbruin, Zuigerboor
177
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Zuigerboor
227

Boring: ***AL03***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *17-10-2019*



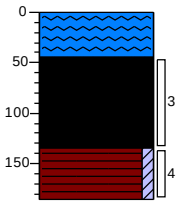
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
47
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donkerbruin, Zuigerboor
144
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Zuigerboor
195

Boring: ***AL04***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *17-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
54
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
153
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Zuigerboor
203

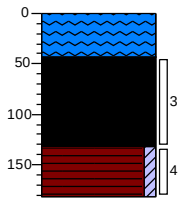
Boring: ***AL05***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *17-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
44
Slib, vast, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
135
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Zuigerboor
185

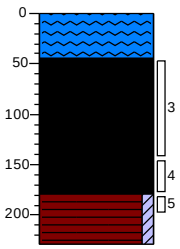
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: ***AL06***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *17-10-2019*



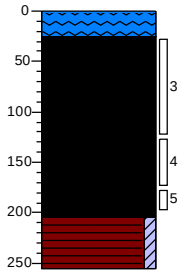
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
43
Slib, vast, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
132
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Zuigerboor
182

Boring: ***AL07***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *17-10-2019*



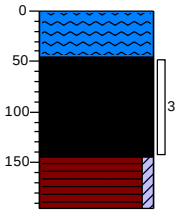
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
44
Slib, vast, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
179
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Zuigerboor
229

Boring: ***AL08***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *17-10-2019*



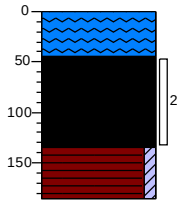
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
25
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, licht bruingrijs, Zuigerboor
205
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
255

Boring: ***AL09***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *17-10-2019*



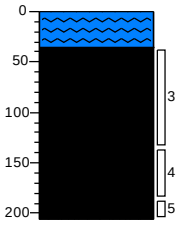
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
46
Slib, vast, zwak plantenresten houdend, donkergrijs, Zuigerboor
145
Veen, zwak kleiïg, donker grijsbruin, Zuigerboor
195

Boring: ***AL10***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *17-10-2019*



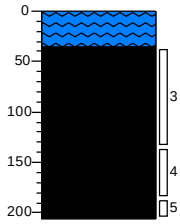
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
45
Slib, vast, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
135
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Zuigerboor
185

Boring: ***AL11***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *17-10-2019*



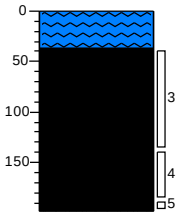
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
35
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker grijsbruin, Zuigerboor
206

Boring: ***AL12***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *17-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
35
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker grijsbruin, Zuigerboor
206

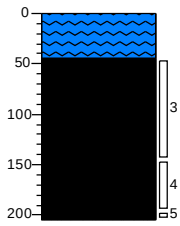
Boring: ***AL13***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *17-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
37
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker grijsbruin, Zuigerboor
198

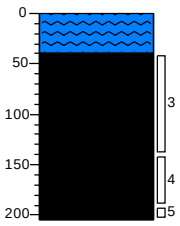
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: ***AL14***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *17-10-2019*



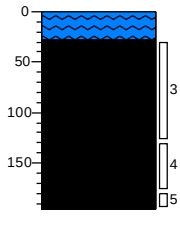
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
45
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker grijsbruin, Zuigerboor
205

Boring: ***AL15***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *17-10-2019*



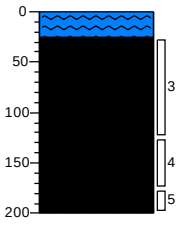
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
40
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker grijsbruin, Zuigerboor
204

Boring: ***AL16***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *17-10-2019*



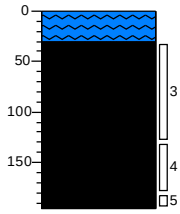
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
28
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker grijsbruin, Zuigerboor
195

Boring: ***AL17***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *17-10-2019*



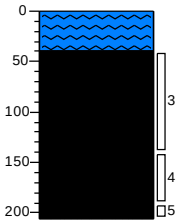
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
25
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker grijsbruin, Zuigerboor
200

Boring: ***AL18***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *17-10-2019*



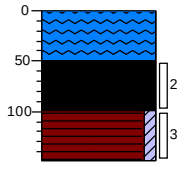
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
30
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker grijsbruin, Zuigerboor
195

Boring: ***AL19***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *17-10-2019*



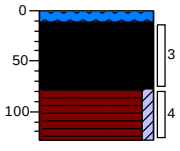
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
40
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker grijsbruin, Zuigerboor
206

Boring: ***AM03***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *21-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
49
Slib, vast, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
99
Veen, zwak kleïig, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
149

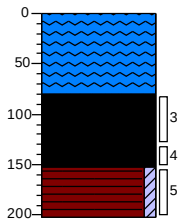
Boring: ***AM04***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *21-10-2019*



0 waterbodem
11 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, vast, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
78
Veen, zwak kleïig, matig houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
128

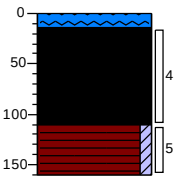
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: *AM07*
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *21-10-2019*



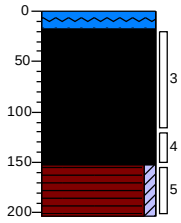
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
80
Slib, vast, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
152
Veen, zwak kleiïg, sterk houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
202

Boring: *AM08*
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *21-10-2019*



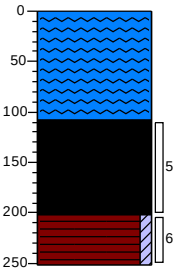
0 waterbodem
14 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, vast, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
110
Veen, zwak kleiïg, matig houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
160

Boring: *AM10*
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *21-10-2019*



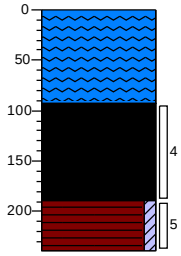
0 waterbodem
18 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, vast, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
153
Veen, zwak kleiïg, matig houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
203

Boring: *AM11*
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *21-10-2019*



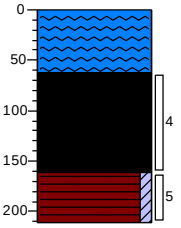
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
108
Slib, vast, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
202
Veen, zwak kleiïg, matig houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
252

Boring: *AM12*
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *21-10-2019*



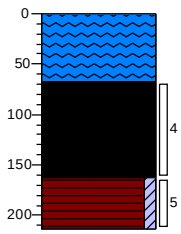
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
93
Slib, vast, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
189
Veen, zwak kleiïg, matig houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
239

Boring: *AM13*
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *21-10-2019*



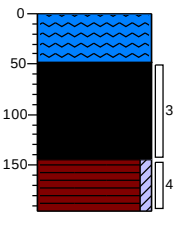
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
62
Slib, vast, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
161
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
211

Boring: *AM14*
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *21-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
67
Slib, vast, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
163
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
213

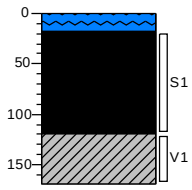
Boring: *AM15*
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *21-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
48
Slib, vast, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
145
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
195

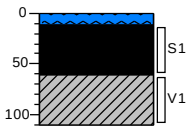
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: AN01
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*



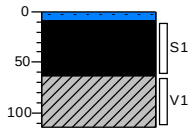
0	waterbodem
18	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
119	Klei, sterk veenhoudend, grijs, Zuigerboor
169	

Boring: AN02
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*



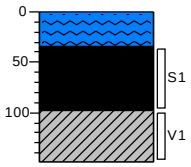
0	waterbodem
12	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
61	Klei, sterk veenhoudend, grijs, Zuigerboor
111	

Boring: AN03
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*



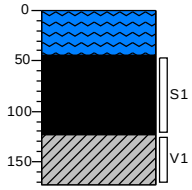
0	waterbodem
9	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
64	Klei, grijs, Zuigerboor
114	

Boring: AN04
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*



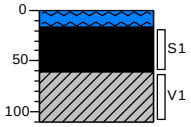
0	waterbodem
	Waterbodem, Water, Zuigerboor
34	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
98	Klei, grijs, Zuigerboor
148	

Boring: AN05
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*



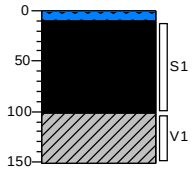
0	waterbodem
	Waterbodem, Water, Zuigerboor
45	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
123	Klei, grijs, Zuigerboor
173	

Boring: AN06
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*



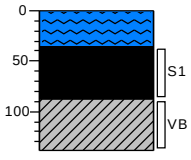
0	waterbodem
16	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
61	Klei, grijs, Zuigerboor
111	

Boring: AN07
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*



0	waterbodem
10	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
101	Klei, sterk veenhoudend, grijs, Zuigerboor
151	

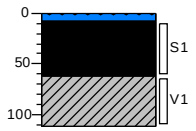
Boring: AN08
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*



0	waterbodem
	Waterbodem, Water, Zuigerboor
35	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
88	Klei, grijs, Zuigerboor
138	

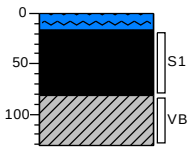
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: AN09
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*



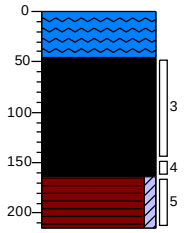
0 waterbodem
8 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
62
Klei, sterk veenhoudend, grijs, Zuigerboor
112

Boring: AN10
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*



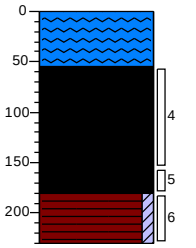
0 waterbodem
17 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
81
Klei, grijs, Zuigerboor
131

Boring: AO01
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *21-10-2019*



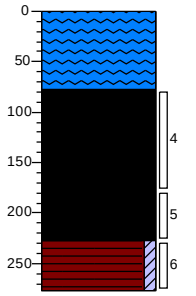
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
46
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
164
Veen, zwak kleiïg, matig houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
214

Boring: AO02
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *21-10-2019*



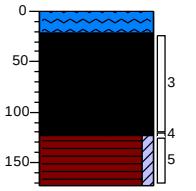
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
55
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
180
Veen, zwak kleiïg, matig houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
230

Boring: AO03
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *21-10-2019*



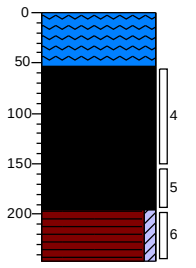
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
78
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
227
Veen, zwak kleiïg, matig houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
277

Boring: AO04
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *21-10-2019*



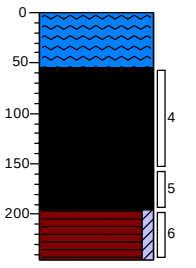
0 waterbodem
22 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
123
Veen, zwak kleiïg, matig houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
173

Boring: AO05
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *21-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
53
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
196
Veen, zwak kleiïg, matig houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
246

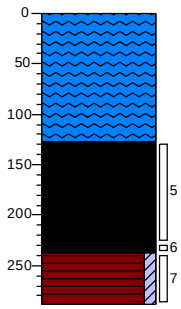
Boring: AO06
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *21-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
55
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
195
Veen, zwak kleiïg, matig houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
245

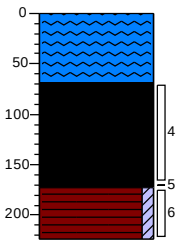
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: ***AO07***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *21-10-2019*



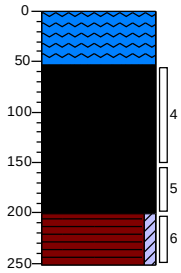
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
127
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
238
Veen, zwak kleiïg, matig houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
288

Boring: ***AO08***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *21-10-2019*



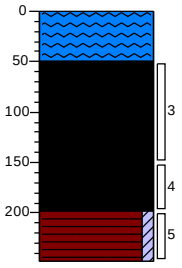
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
68
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
173
Veen, zwak kleiïg, matig houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
223

Boring: ***AO09***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *21-10-2019*



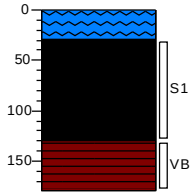
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
53
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
201
Veen, zwak kleiïg, matig houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
251

Boring: ***AO10***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *21-10-2019*



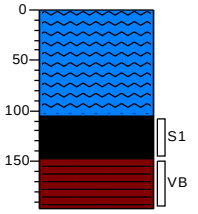
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
50
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
198
Veen, zwak kleiïg, matig houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
248

Boring: ***AP01***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *8-11-2019*



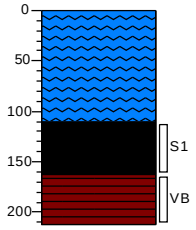
0 waterspiegel
Waterspiegel, Water, Zuigerboor
29
Slib, matig stevig, zwak plantenhoudend, bruin, Zuigerboor
129
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
179

Boring: ***AP02***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *8-11-2019*



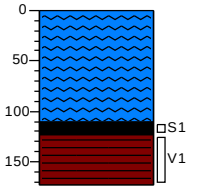
0 waterspiegel
Waterspiegel, Water, Zuigerboor
105
Slib, matig stevig, resten planten, bruin, Zuigerboor
147
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
197

Boring: ***AP03***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *8-11-2019*



0 waterspiegel
Waterspiegel, Water, Zuigerboor
111
Slib, matig stevig, bruin, Zuigerboor
162
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
212

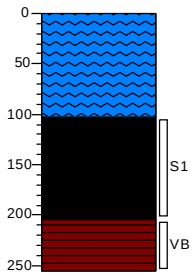
Boring: ***AP04***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *8-11-2019*



0 waterspiegel
Waterspiegel, Water, Zuigerboor
110
123 Slib, matig stevig, resten planten, bruin, Zuigerboor
173
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor

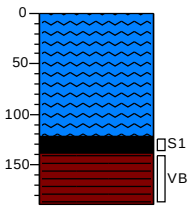
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: ***AP05***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *8-11-2019*



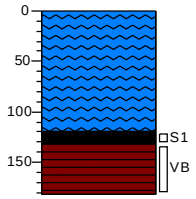
0 waterspiegel
Waterspiegel, Water, Zuigerboor
103
Slib, matig stevig, resten planten, bruin, Zuigerboor
205
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
255

Boring: ***AP06***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *8-11-2019*



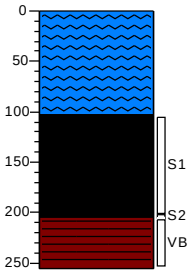
0 waterspiegel
Waterspiegel, Water, Zuigerboor
122
139 Slib, matig stevig, resten planten, bruin, Zuigerboor
189
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor

Boring: ***AP07***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *8-11-2019*



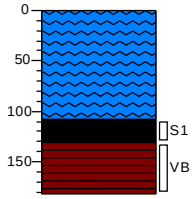
0 waterspiegel
Waterspiegel, Water, Zuigerboor
119
132 Slib, matig stevig, resten planten, bruin, Zuigerboor
182
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor

Boring: ***AP08***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *8-11-2019*



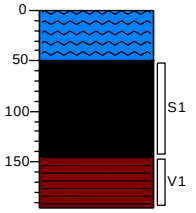
0 waterspiegel
Waterspiegel, Water, Zuigerboor
103
Slib, matig stevig, resten planten, bruin, Zuigerboor
205
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
255

Boring: ***AP09***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *8-11-2019*



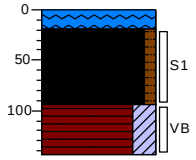
0 waterspiegel
Waterspiegel, Water, Zuigerboor
108
131 Slib, matig stevig, resten planten, bruin, Zuigerboor
181
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor

Boring: ***AP10***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *8-11-2019*



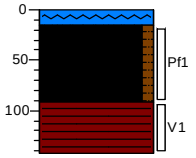
0 waterspiegel
Waterspiegel, Water, Zuigerboor
49
Slib, matig stevig, zwak plantenhoudend, bruin, Zuigerboor
145
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
195

Boring: ***AQ01***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0 waterbodem
19 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
94
Veen, sterk kleïig, lichtbruin, Zuigerboor
144

Boring: ***AQ02***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*

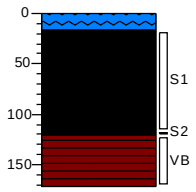


0 waterbodem
15 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
92
Veen, mineraalarm, lichtbruin, Zuigerboor
142

Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: AQ03

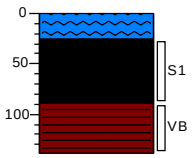
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0	waterbodem
17	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, slap, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
121	Veen, mineraalarm, lichtbruin, Zuigerboor
171	

Boring: AQ04

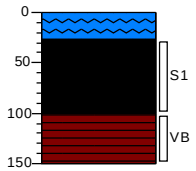
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0	waterbodem
25	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
89	Veen, mineraalarm, lichtbruin, Zuigerboor
139	

Boring: AQ05

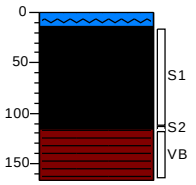
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0	waterbodem
27	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
100	Veen, mineraalarm, lichtbruin, Zuigerboor
150	

Boring: AQ06

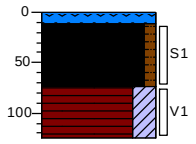
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0	waterbodem
14	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
116	Veen, mineraalarm, lichtbruin, Zuigerboor
166	

Boring: AQ07

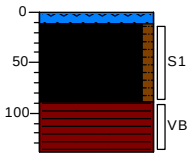
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0	waterbodem
12	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
74	Veen, sterk kleïig, lichtbruin, Zuigerboor
124	

Boring: AQ08

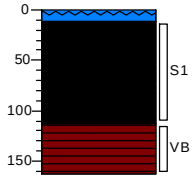
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0	waterbodem
11	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
89	Veen, mineraalarm, lichtbruin, Zuigerboor
139	

Boring: AQ09

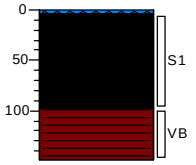
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0	waterbodem
12	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
113	Veen, mineraalarm, lichtbruin, Zuigerboor
163	

Boring: AQ10

Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*

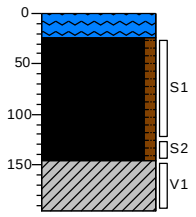


0	waterbodem
4	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, slap, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
98	Veen, mineraalarm, lichtbruin, Zuigerboor
148	

Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: AR01

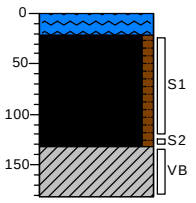
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0 waterbodem
24 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
146 Klei, matig veenhoudend, licht grijsbruin, Zuigerboor
196

Boring: AR02

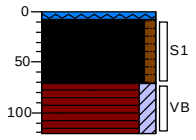
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0 waterbodem
22 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
132 Klei, matig veenhoudend, licht grijsbruin, Zuigerboor
182

Boring: AR03

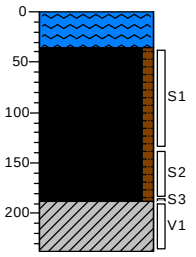
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0 waterbodem
7 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
71 Veen, matig kleiïg, licht grijsbruin, Zuigerboor
121

Boring: AR04

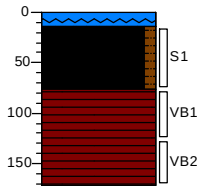
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
36 Slib, matig stevig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
188 Klei, matig veenhoudend, licht grijsbruin, Zuigerboor
238

Boring: AR05

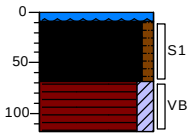
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0 waterbodem
14 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
76 Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
171

Boring: AR06

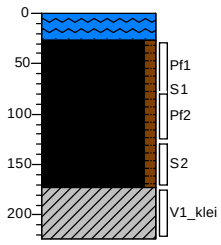
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0 waterbodem
9 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
68 Veen, matig kleiïg, licht grijsbruin, Zuigerboor
118

Boring: AR07

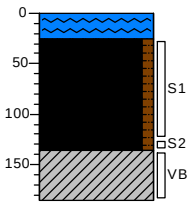
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0 waterbodem
27 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, bruin, Zuigerboor
173 Klei, zwak veenhoudend, lichtgrijs, Zuigerboor
223

Boring: AR08

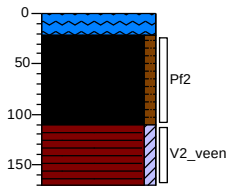
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0 waterbodem
25 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
136 Klei, matig veenhoudend, licht grijsbruin, Zuigerboor
186

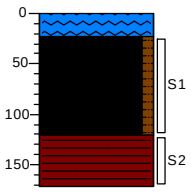
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: AR09
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



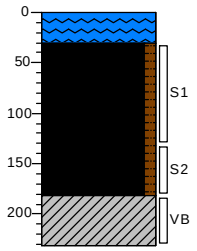
0 waterbodem
22 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
110 Veen, zwak kleiïg, lichtbruin, Zuigerboor
170

Boring: AR10
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



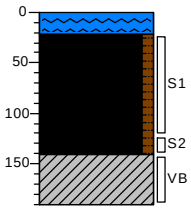
0 waterbodem
23 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
121 Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
171

Boring: AR11
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



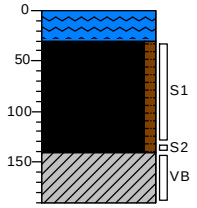
0 waterbodem
31 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, bruin, Zuigerboor
181 Klei, zwak veenhoudend, lichtgrijs, Zuigerboor
231

Boring: AR12
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



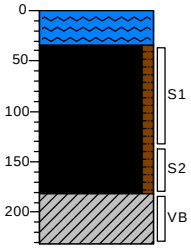
0 waterbodem
22 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
141 Klei, matig veenhoudend, licht grijsbruin, Zuigerboor
191

Boring: AR13
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



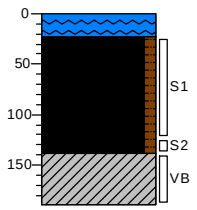
0 waterbodem
31 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
141 Klei, matig veenhoudend, licht grijsbruin, Zuigerboor
191

Boring: AR14
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



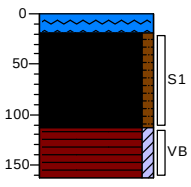
0 waterbodem
34 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
181 Klei, matig veenhoudend, licht grijsbruin, Zuigerboor
231

Boring: AR15
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0 waterbodem
23 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
139 Klei, matig veenhoudend, licht grijsbruin, Zuigerboor
189

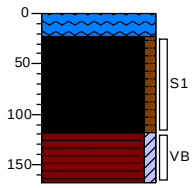
Boring: AR16
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0 waterbodem
19 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
113 Veen, zwak kleiïg, lichtbruin, Zuigerboor
163

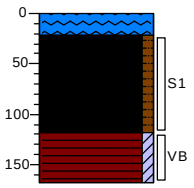
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: ***AR17***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



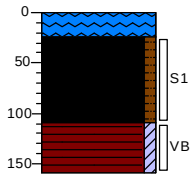
0 waterbodem
23 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
118 Veen, zwak kleiïg, lichtbruin, Zuigerboor
168

Boring: ***AR18***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



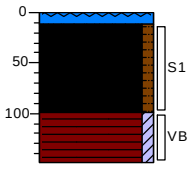
0 waterbodem
21 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
118 Veen, zwak kleiïg, lichtbruin, Zuigerboor
168

Boring: ***AR19***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



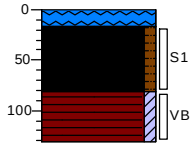
0 waterbodem
24 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
109 Veen, zwak kleiïg, lichtbruin, Zuigerboor
159

Boring: ***AR20***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



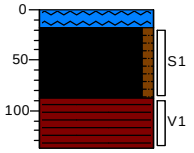
0 waterbodem
11 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
99 Veen, zwak kleiïg, lichtbruin, Zuigerboor
149

Boring: ***AS01***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



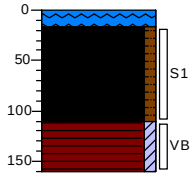
0 waterbodem
16 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
81 Veen, zwak kleiïg, lichtbruin, Zuigerboor
131

Boring: ***AS02***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



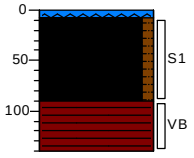
0 waterbodem
18 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
87 Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
137

Boring: ***AS03***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0 waterbodem
16 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
110 Veen, zwak kleiïg, lichtbruin, Zuigerboor
160

Boring: ***AS04***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*

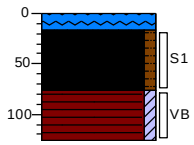


0 waterbodem
8 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
90 Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
140

Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: AS05

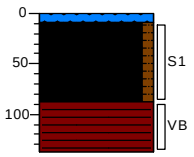
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0	waterbodem
17	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
76	
	Veen, zwak kleïig, lichtbruin, Zuigerboor
126	

Boring: AS06

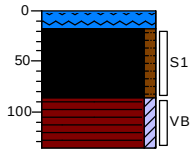
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0	waterbodem
9	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
87	
	Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
137	

Boring: AS07

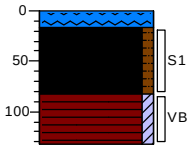
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0	waterbodem
18	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
86	
	Veen, zwak kleïig, lichtbruin, Zuigerboor
136	

Boring: AS08

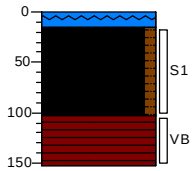
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0	waterbodem
16	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
82	
	Veen, zwak kleïig, lichtbruin, Zuigerboor
132	

Boring: AS09

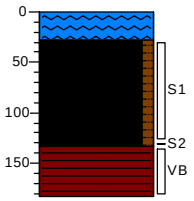
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0	waterbodem
15	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
103	
	Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
153	

Boring: AS10

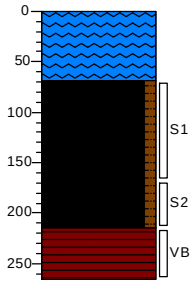
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0	waterbodem
28	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
133	
	Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
183	

Boring: AT01

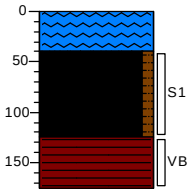
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0	waterbodem
	Waterbodem, Water, Zuigerboor
68	
	Slib, matig stevig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
215	
	Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
265	

Boring: AT02

Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*

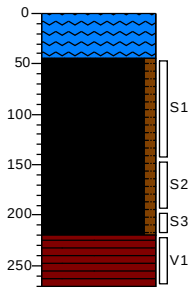


0	waterbodem
	Waterbodem, Water, Zuigerboor
39	
	Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
125	
	Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
175	

Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: AT03

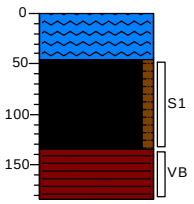
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
45
Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
220
Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
270

Boring: AT04

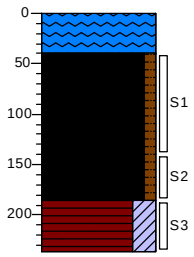
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
46
Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
134
Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
184

Boring: AT05

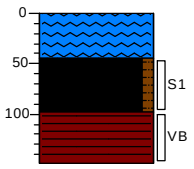
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
40
Slib, matig stevig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
186
Veen, sterk kleiïg, bruin, Zuigerboor
236

Boring: AT06

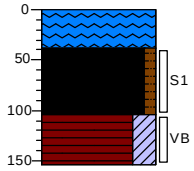
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
44
Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
98
Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
148

Boring: AT07

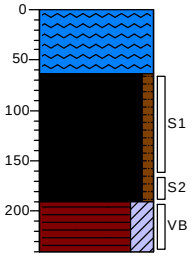
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
38
Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
104
Veen, sterk kleiïg, grijsbruin, Zuigerboor
154

Boring: AT08

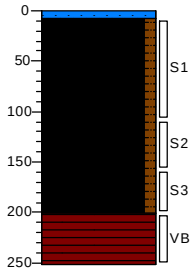
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
64
Slib, matig stevig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
190
Veen, sterk kleiïg, bruin, Zuigerboor
240

Boring: AT09

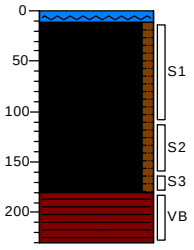
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0 waterbodem
8 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
201
Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
251

Boring: AT10

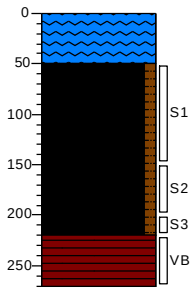
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0 waterbodem
11 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
180
Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
230

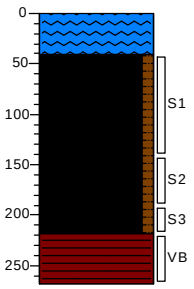
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: ***AT11***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



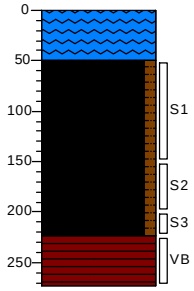
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
49
Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
220
Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
270

Boring: ***AT12***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



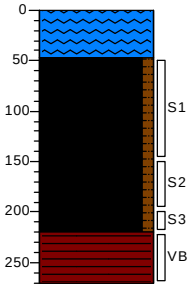
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
41
Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
218
Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
268

Boring: ***AT13***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



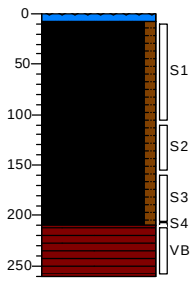
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
50
Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
223
Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
273

Boring: ***AT14***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



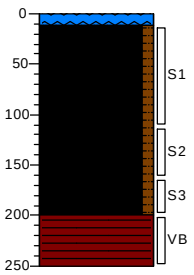
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
47
Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
220
Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
270

Boring: ***AT15***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



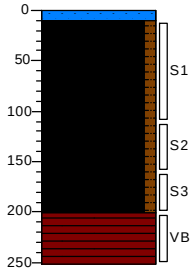
0 waterbodem
8
Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
210
Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
260

Boring: ***AT16***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



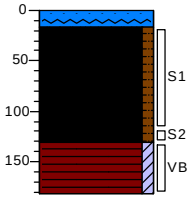
0 waterbodem
12
Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
200
Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
250

Boring: ***AT17***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0 waterbodem
10
Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
201
Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
251

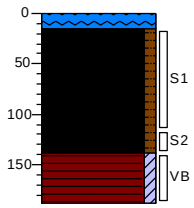
Boring: ***AU01***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0 waterbodem
17
Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
131
Veen, zwak kleïg, bruin, Zuigerboor
181

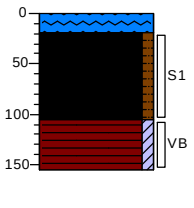
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: **AU02**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



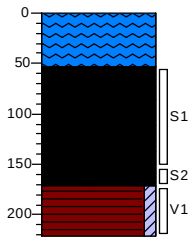
0 waterbodem
15 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
138 Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
188

Boring: **AU03**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



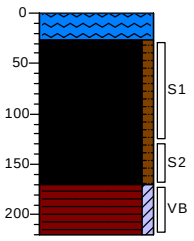
0 waterbodem
19 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
105 Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
155

Boring: **AU04**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



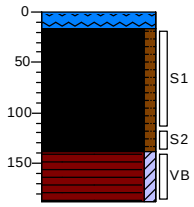
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
53 Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
171 Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
221

Boring: **AU05**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



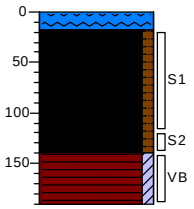
0 waterbodem
27 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
170 Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
220

Boring: **AU06**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



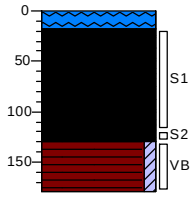
0 waterbodem
16 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
138 Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
188

Boring: **AU07**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



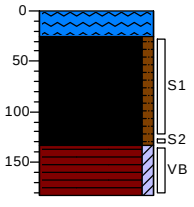
0 waterbodem
18 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
140 Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
190

Boring: **AU08**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0 waterbodem
18 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
129 Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
179

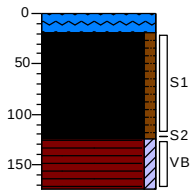
Boring: **AU09**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0 waterbodem
25 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
133 Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
183

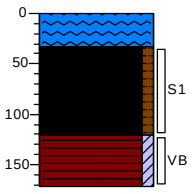
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: AU10
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



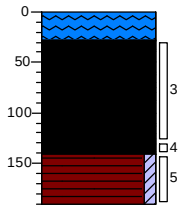
0	waterbodem
19	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
124	
	Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
174	

Boring: AU11
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



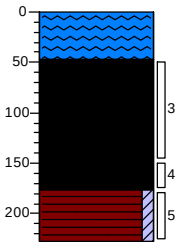
0	waterbodem
33	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
121	
	Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
171	

Boring: AV01
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *22-10-2019*



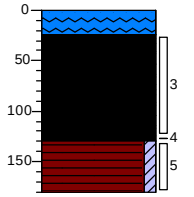
0	waterbodem
28	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
141	
	Veen, zwak kleiïg, matig houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
191	

Boring: AV02
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *22-10-2019*



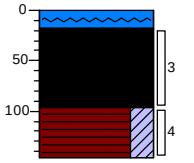
0	waterbodem
47	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
177	
	Veen, zwak kleiïg, sterk houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
227	

Boring: AV03
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *22-10-2019*



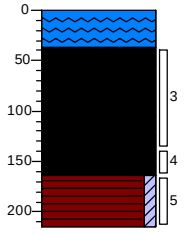
0	waterbodem
24	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
130	
	Veen, zwak kleiïg, matig houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
180	

Boring: AV04
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *22-10-2019*



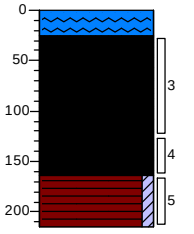
0	waterbodem
18	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
96	
	Veen, sterk kleiïg, matig houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
146	

Boring: AV05
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *22-10-2019*



0	waterbodem
37	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
164	
	Veen, zwak kleiïg, matig houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
214	

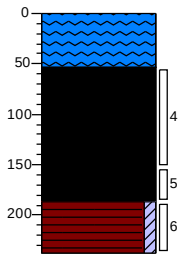
Boring: AV06
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *22-10-2019*



0	waterbodem
25	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
164	
	Veen, zwak kleiïg, matig houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
214	

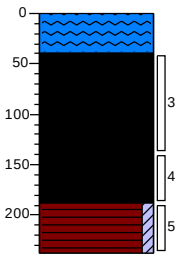
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: AV07
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *22-10-2019*



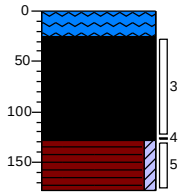
0	waterbodem
	Waterbodem, Water, Zuigerboor
53	
	Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
187	
	Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
237	

Boring: AV08
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *22-10-2019*



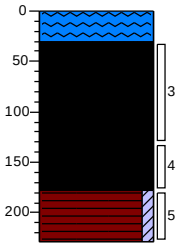
0	waterbodem
	Waterbodem, Water, Zuigerboor
39	
	Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
188	
	Veen, zwak kleiïg, matig houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
238	

Boring: AV09
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *22-10-2019*



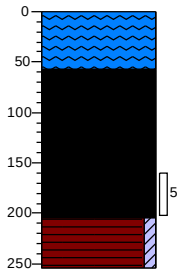
0	waterbodem
25	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
128	
	Veen, zwak kleiïg, matig houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
178	

Boring: AV10
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *22-10-2019*



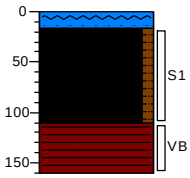
0	waterbodem
31	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
178	
	Veen, zwak kleiïg, matig houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
228	

Boring: AV11
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *22-10-2019*



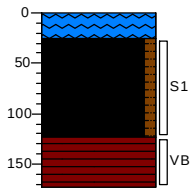
0	waterbodem
	Waterbodem, Water, Zuigerboor
57	
	Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
204	
	Veen, zwak kleiïg, matig houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
254	

Boring: AW01
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



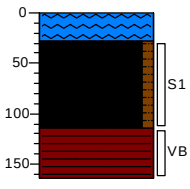
0	waterbodem
17	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
110	
	Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
160	

Boring: AW02
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0	waterbodem
25	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
123	
	Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
173	

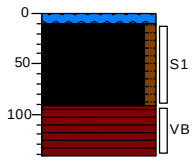
Boring: AW03
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0	waterbodem
28	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
114	
	Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
164	

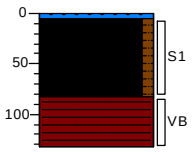
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: ***AW04***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



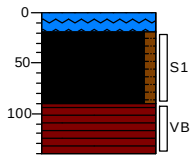
0	waterbodem
10	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
91	Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
141	

Boring: ***AW05***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



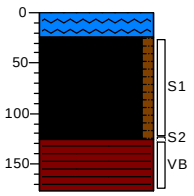
0	waterbodem
5	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
82	Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
132	

Boring: ***AW06***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



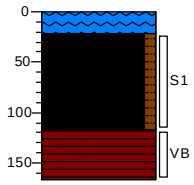
0	waterbodem
19	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
90	Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
140	

Boring: ***AW07***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



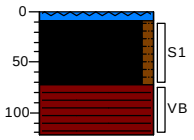
0	waterbodem
24	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
126	Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
176	

Boring: ***AW08***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



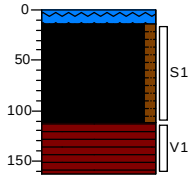
0	waterbodem
21	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
117	Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
167	

Boring: ***AW09***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



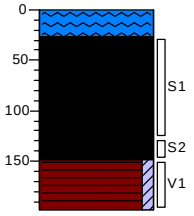
0	waterbodem
9	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
72	Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
122	

Boring: ***AW10***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *31-10-2019*



0	waterbodem
14	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
112	Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
162	

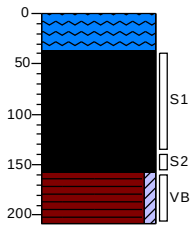
Boring: ***AX01***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *30-10-2019*



0	waterbodem
27	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, donkerbruin, Zuigerboor
148	Veen, zwak kleïig, bruin, Zuigerboor
198	

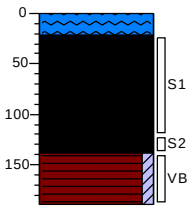
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: ***AX02***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *30-10-2019*



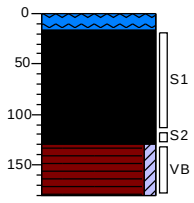
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
37
Slib, matig stevig, donkerbruin, Zuigerboor
158
Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
208

Boring: ***AX03***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *30-10-2019*



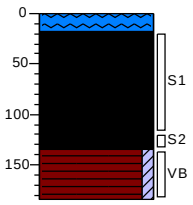
0 waterbodem
21
Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, donkerbruin, Zuigerboor
139
Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
189

Boring: ***AX04***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *30-10-2019*



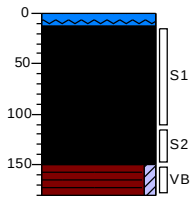
0 waterbodem
16
Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, donkerbruin, Zuigerboor
130
Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
180

Boring: ***AX05***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *30-10-2019*



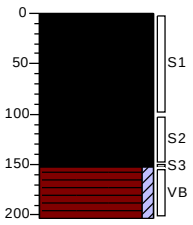
0 waterbodem
18
Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, donkerbruin, Zuigerboor
134
Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
184

Boring: ***AX06***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *30-10-2019*



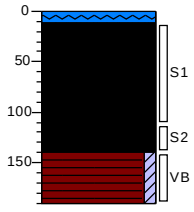
0 waterbodem
13
Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, donkerbruin, Zuigerboor
150
Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
180

Boring: ***AX07***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *30-10-2019*



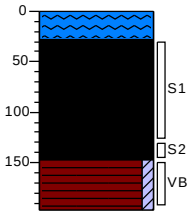
0 waterbodem
Waterbodem, Slib, matig stevig, donkerbruin, Zuigerboor
153
Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
203

Boring: ***AX08***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *30-10-2019*



0 waterbodem
12
Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, donkerbruin, Zuigerboor
140
Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
190

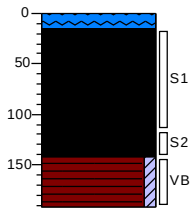
Boring: ***AX09***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *30-10-2019*



0 waterbodem
28
Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, donkerbruin, Zuigerboor
147
Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
197

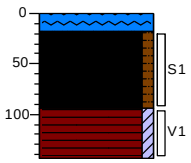
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: ***AX10***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *30-10-2019*



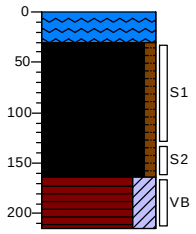
0 waterbodem
15 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, donkerbruin, Zuigerboor
142 Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
192

Boring: ***AY01***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *30-10-2019*



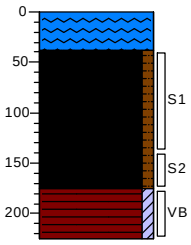
0 waterbodem
18 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
94 Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
144

Boring: ***AY02***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *30-10-2019*



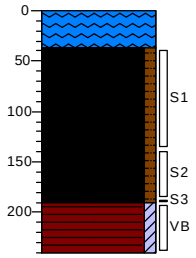
0 waterbodem
31 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
164 Veen, sterk kleiïg, bruin, Zuigerboor
214

Boring: ***AY03***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *30-10-2019*



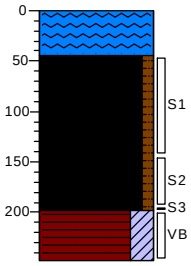
0 waterbodem
38 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
175 Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
225

Boring: ***AY04***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *30-10-2019*



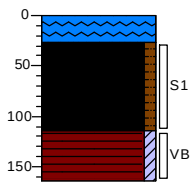
0 waterbodem
37 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
190 Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
240

Boring: ***AY05***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *30-10-2019*



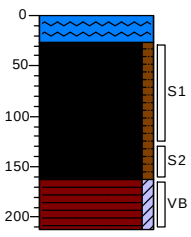
0 waterbodem
44 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
198 Veen, sterk kleiïg, grijsbruin, Zuigerboor
248

Boring: ***AY06***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *30-10-2019*



0 waterbodem
27 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
114 Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
164

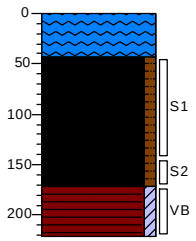
Boring: ***AY07***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *30-10-2019*



0 waterbodem
27 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
162 Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
212

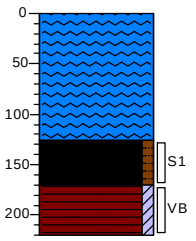
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: ***AY08***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *30-10-2019*



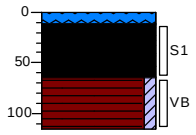
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
43
Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
171
Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
221

Boring: ***AY09***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *30-10-2019*



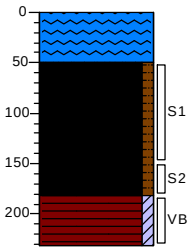
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
126
Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
170
Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
220

Boring: ***AY10***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *30-10-2019*



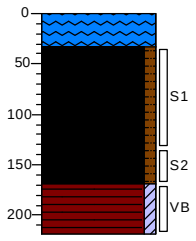
0 waterbodem
12
Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, donkerbruin, Zuigerboor
65
Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
115

Boring: ***AY11***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *30-10-2019*



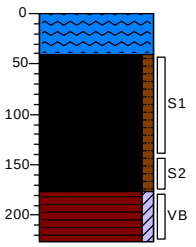
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
49
Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
181
Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
231

Boring: ***AY12***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *30-10-2019*



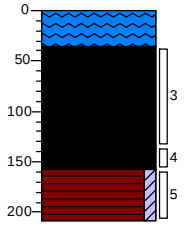
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
33
Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
169
Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
219

Boring: ***AY13***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *30-10-2019*



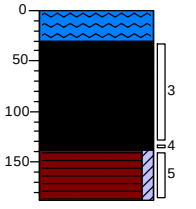
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
41
Slib, matig stevig, zwak humeus, donkerbruin, Zuigerboor
176
Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
226

Boring: ***AZ01***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *22-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
35
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
158
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
208

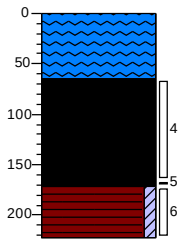
Boring: ***AZ02***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *22-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
31
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
138
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
188

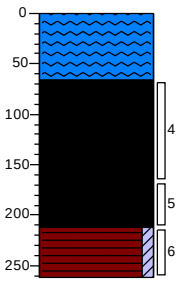
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: ***AZ03***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *22-10-2019*



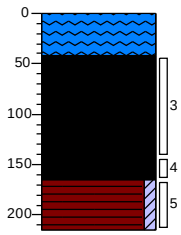
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
65
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
172
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
222

Boring: ***AZ04***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *22-10-2019*



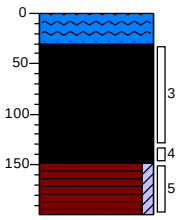
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
66
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
212
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
262

Boring: ***AZ05***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *22-10-2019*



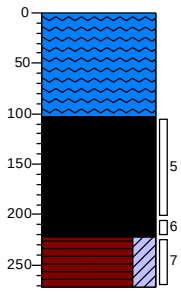
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
42
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
165
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
215

Boring: ***AZ06***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *22-10-2019*



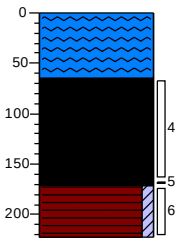
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
31
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
149
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
199

Boring: ***AZ07***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *22-10-2019*



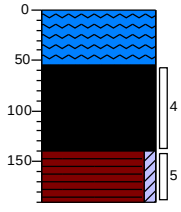
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
103
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
222
Veen, sterk kleiïg, donker grijsbruin, Zuigerboor
272

Boring: ***AZ08***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *22-10-2019*



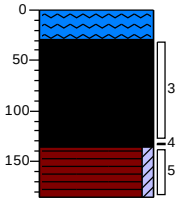
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
65
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
172
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
222

Boring: ***AZ09***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *22-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
55
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
140
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
190

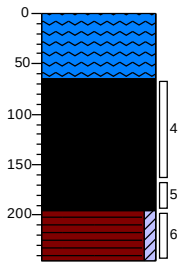
Boring: ***AZ10***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *22-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
29
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
136
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
186

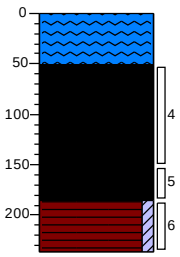
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: ***AZ11***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *22-10-2019*



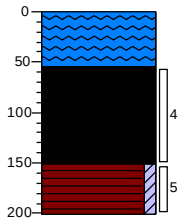
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
65
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
195
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
245

Boring: ***B01***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



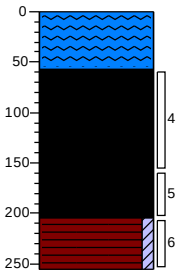
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
51
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
186
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Zuigerboor
236

Boring: ***B02***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



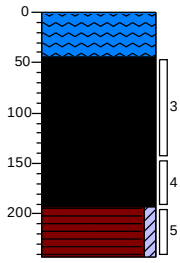
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
55
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
151
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Zuigerboor
201

Boring: ***B03***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



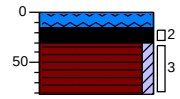
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
57
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
205
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Zuigerboor
255

Boring: ***B04***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



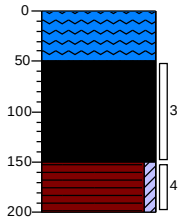
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
45
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
193
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Zuigerboor
243

Boring: ***B05***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



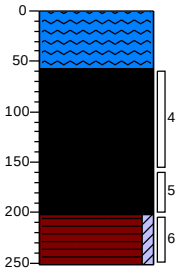
0 waterbodem
15 Waterbodem, Water, Zuigerboor
31 Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
81 Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Zuigerboor

Boring: ***B06***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
50
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
150
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Zuigerboor
200

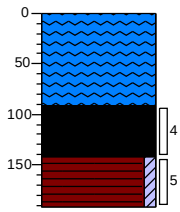
Boring: ***B07***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
57
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
202
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Zuigerboor
252

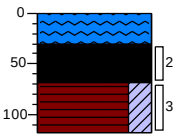
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: ***B08***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



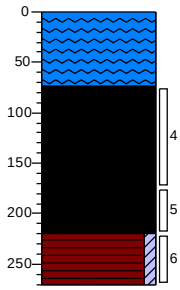
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
91
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
142
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Zuigerboor
192

Boring: ***B09***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



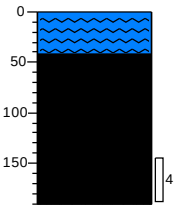
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
31
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
68
Veen, sterk kleiïg, donkerbruin, Zuigerboor
118

Boring: ***B10***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



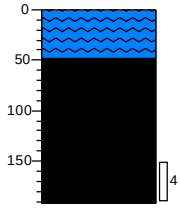
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
74
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
220
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Zuigerboor
270

Boring: ***B11***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



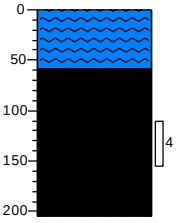
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
42
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
190

Boring: ***B12***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



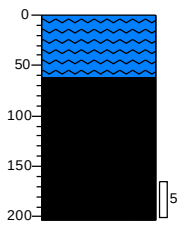
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
48
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
192

Boring: ***B13***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



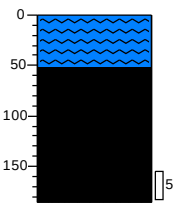
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
58
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
205

Boring: ***B14***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
62
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
203

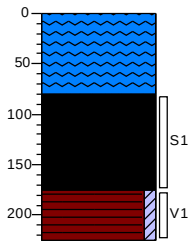
Boring: ***B15***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
52
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
186

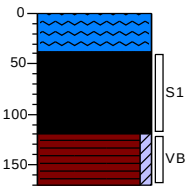
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: ***BA01***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *30-10-2019*



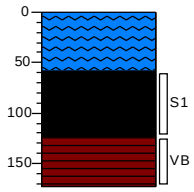
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
80
Slib, matig stevig, donkerbruin, Zuigerboor
175
Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
225

Boring: ***BA02***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *30-10-2019*



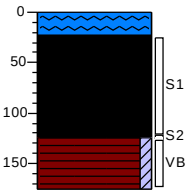
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
38
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
120
Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
170

Boring: ***BA03***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *30-10-2019*



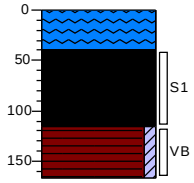
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
59
Slib, matig stevig, donkerbruin, Zuigerboor
123
Veen, mineraalarm, bruin, Zuigerboor
173

Boring: ***BA04***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *30-10-2019*



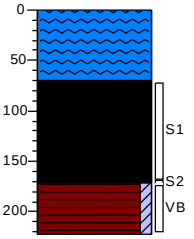
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
23
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
125
Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
175

Boring: ***BA05***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *30-10-2019*



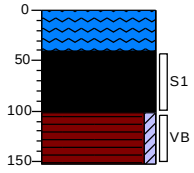
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
39
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
116
Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
166

Boring: ***BA06***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *30-10-2019*



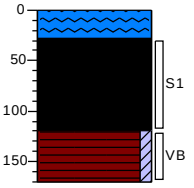
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
70
Slib, matig stevig, donkerbruin, Zuigerboor
172
Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
222

Boring: ***BA07***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *30-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
41
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
102
Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
152

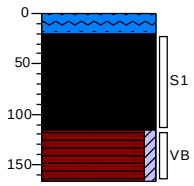
Boring: ***BA08***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *30-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
28
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
120
Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
170

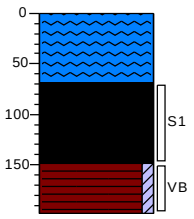
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: ***BA09***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *30-10-2019*



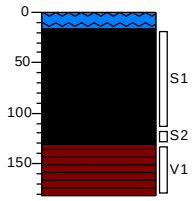
0 waterbodem
20 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
116 Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
166

Boring: ***BA10***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *30-10-2019*



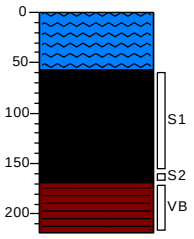
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
69 Slib, matig stevig, resten planten, donkerbruin, Zuigerboor
148 Veen, zwak kleiïg, bruin, Zuigerboor
198

Boring: ***BB01***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*



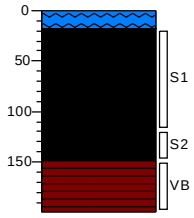
0 waterbodem
16 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
131 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
181

Boring: ***BB02***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*



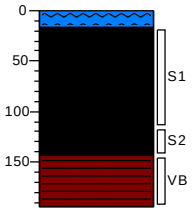
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
57 Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
169 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
219

Boring: ***BB05***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*



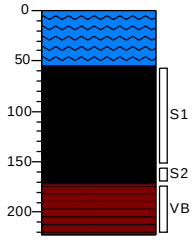
0 waterbodem
18 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
149 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
199

Boring: ***BB06***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*



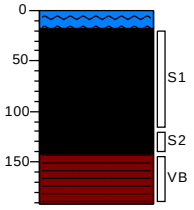
0 waterbodem
16 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
144 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
194

Boring: ***BB09***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
54 Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
172 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
222

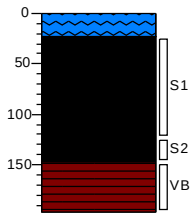
Boring: ***BB16***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*



0 waterbodem
18 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
142 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
192

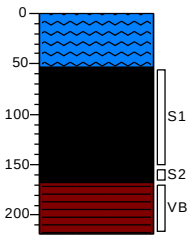
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: ***BB17***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*



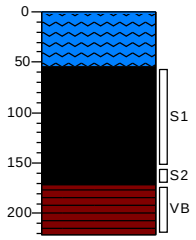
0 waterbodem
23 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
147 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
197

Boring: ***BB18***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*



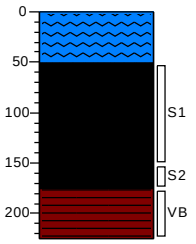
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
53
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
168 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
218

Boring: ***BB19***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*



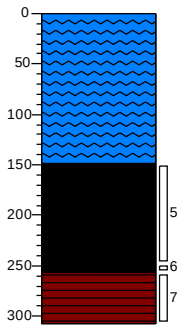
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
54
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
171 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
221

Boring: ***BB20***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *4-11-2019*



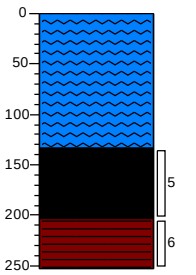
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
51
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
175 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
225

Boring: ***C01***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



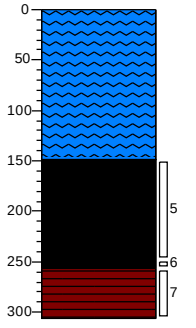
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
148
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
257 Veen, mineraalarm, matig houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
307

Boring: ***C02***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



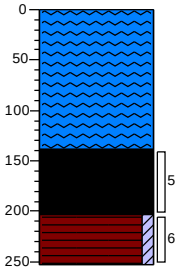
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
133
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
203 Veen, mineraalarm, matig houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
253

Boring: ***C03***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
148
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
256 Veen, mineraalarm, matig houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
306

Boring: ***C04***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*

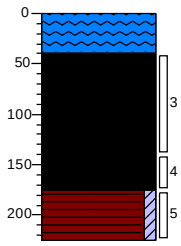


0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
138
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
203 Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
253

Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: C05

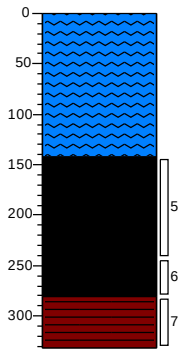
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
40
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
175
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
225

Boring: C06

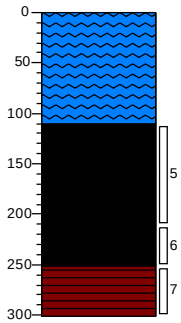
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
142
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
281
Veen, mineraalarm, matig houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
331

Boring: C07

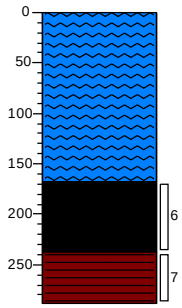
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
111
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
251
Veen, mineraalarm, matig houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
301

Boring: C08

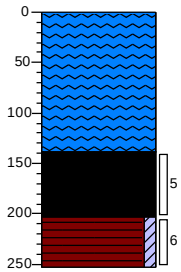
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
168
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
238
Veen, mineraalarm, matig houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
288

Boring: C09

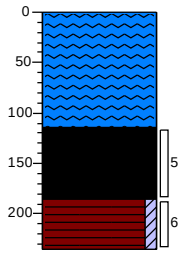
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
138
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
203
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
253

Boring: C10

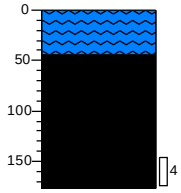
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
114
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
185
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
235

Boring: C11

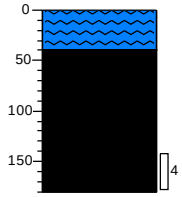
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
44
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
177

Boring: C12

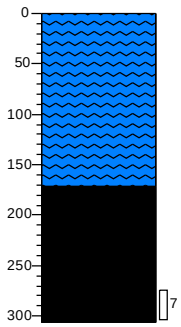
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
40
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
180

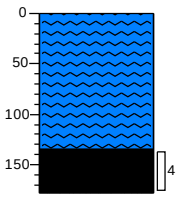
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: ***C13***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



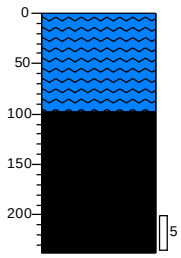
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
172
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
306

Boring: ***C14***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



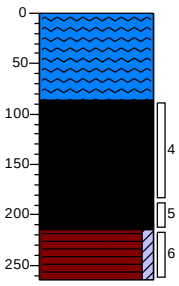
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
135
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
178

Boring: ***C15***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



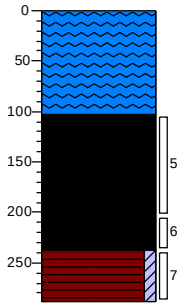
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
98
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
237

Boring: ***D01***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *24-10-2019*



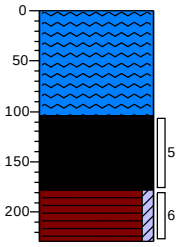
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
86
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
214
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Zuigerboor
264

Boring: ***D02***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *24-10-2019*



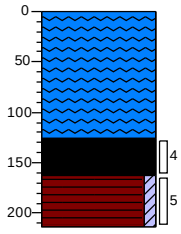
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
103
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
238
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Zuigerboor
288

Boring: ***D03***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *24-10-2019*



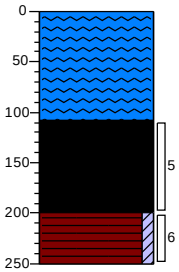
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
104
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
178
Veen, slap, zwak kleiïg, zwak slibhoudend, donkerbruin, Zuigerboor
228

Boring: ***D04***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *24-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
126
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
163
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Zuigerboor
213

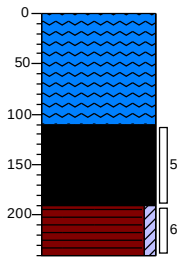
Boring: ***D05***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *24-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
108
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
200
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Zuigerboor
250

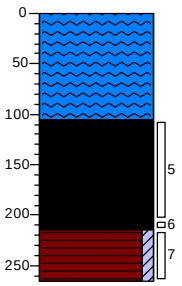
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: ***D06***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *24-10-2019*



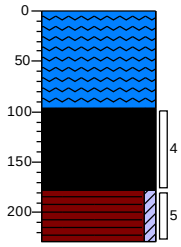
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
111
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
190
Veen, zwak kleiïg, zwak slibhoudend, donkerbruin, Zuigerboor
240

Boring: ***D07***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *24-10-2019*



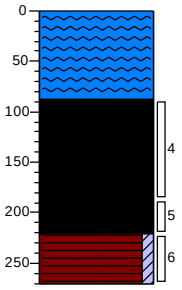
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
105
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
215
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Zuigerboor
265

Boring: ***D08***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *24-10-2019*



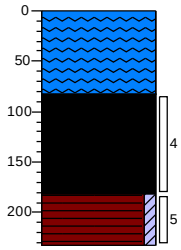
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
97
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
178
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Zuigerboor
228

Boring: ***D09***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *24-10-2019*



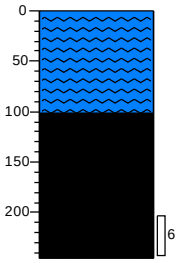
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
87
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
221
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Zuigerboor
271

Boring: ***D10***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *24-10-2019*



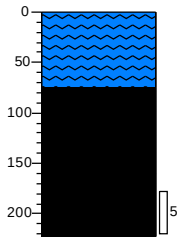
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
82
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
182
Veen, zwak kleiïg, zwak slibhoudend, donkerbruin, Zuigerboor
232

Boring: ***D11***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *24-10-2019*



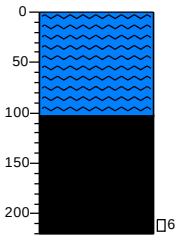
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
101
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
245

Boring: ***D12***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *24-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
75
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
222

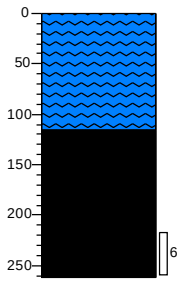
Boring: ***D13***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *24-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
103
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
220

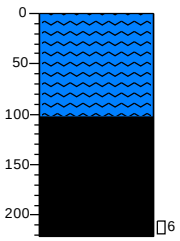
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: D14
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *24-10-2019*



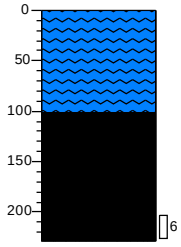
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
115
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
261

Boring: D15
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *24-10-2019*



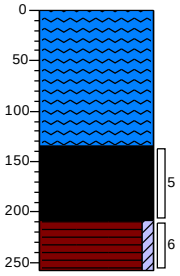
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
103
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
221

Boring: D16
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *24-10-2019*



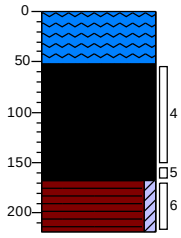
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
101
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
228

Boring: E01
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



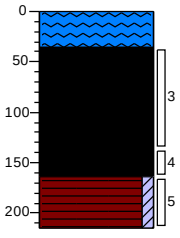
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
135
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
208
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
258

Boring: E02
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



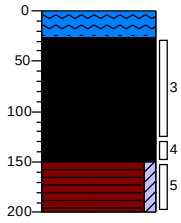
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
52
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
168
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
218

Boring: E03
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



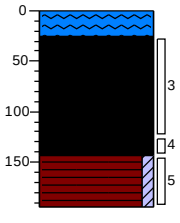
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
36
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
164
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
214

Boring: E04
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
27
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
150
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
200

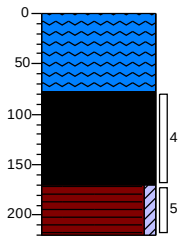
Boring: E05
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
25
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
144
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
194

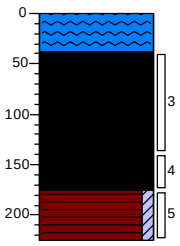
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: ***E06***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



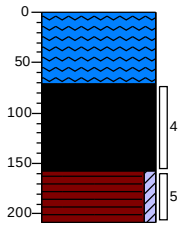
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
77
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
170
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
220

Boring: ***E07***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



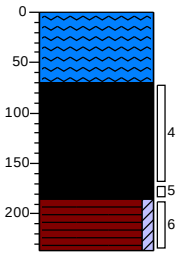
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
38
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
175
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
225

Boring: ***E08***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



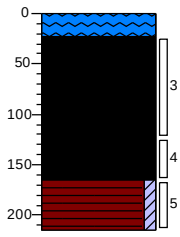
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
71
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
158
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
208

Boring: ***E09***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



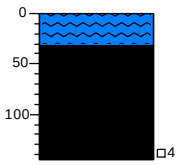
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
70
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
186
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
236

Boring: ***E10***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



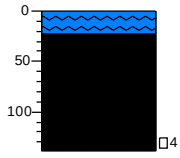
0 waterbodem
23
Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
165
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
215

Boring: ***E11***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



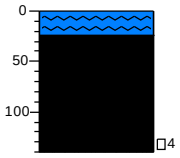
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
32
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
145

Boring: ***E12***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



0 waterbodem
23
Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
139

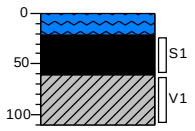
Boring: ***E13***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *23-10-2019*



0 waterbodem
24
Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
140

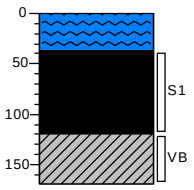
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: ***F01***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



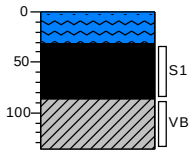
0	waterbodem
21	Waterbodem, Water, Zuigerboor
61	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
111	Klei, uiterst veenhoudend, donker grijsbruin, Zuigerboor

Boring: ***F02***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



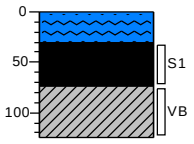
0	waterbodem
37	Waterbodem, Water, Zuigerboor
119	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
169	Klei, uiterst veenhoudend, donker grijsbruin, Zuigerboor

Boring: ***F03***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



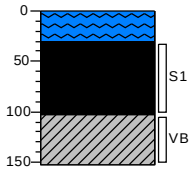
0	waterbodem
32	Waterbodem, Water, Zuigerboor
86	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
136	Klei, uiterst veenhoudend, donker grijsbruin, Zuigerboor

Boring: ***F04***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



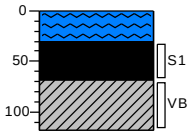
0	waterbodem
30	Waterbodem, Water, Zuigerboor
74	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
124	Klei, uiterst veenhoudend, donker grijsbruin, Zuigerboor

Boring: ***F05***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



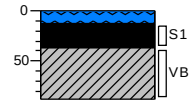
0	waterbodem
31	Waterbodem, Water, Zuigerboor
103	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
153	Klei, uiterst veenhoudend, donker grijsbruin, Zuigerboor

Boring: ***F06***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



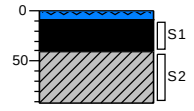
0	waterbodem
31	Waterbodem, Water, Zuigerboor
68	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
118	Klei, uiterst veenhoudend, donker grijsbruin, Zuigerboor

Boring: ***F07***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



0	waterbodem
13	Waterbodem, Water, Zuigerboor
37	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
87	Klei, uiterst veenhoudend, donker grijsbruin, Zuigerboor

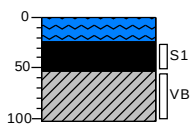
Boring: ***F08***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



0	waterbodem
9	Waterbodem, Water, Zuigerboor
41	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
91	Klei, uiterst veenhoudend, donker grijsbruin, Zuigerboor

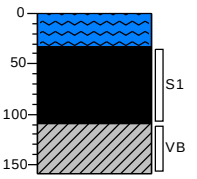
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: ***F09***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



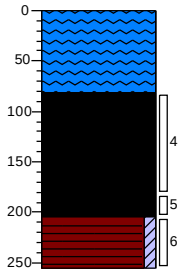
0	waterbodem
24	Waterbodem, Water, Zuigerboor
53	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
103	Klei, uiterst veenhoudend, donker grijsbruin, Zuigerboor

Boring: ***F10***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



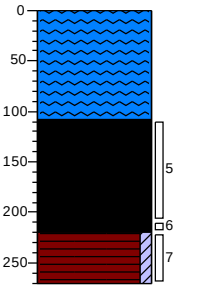
0	waterbodem
33	Waterbodem, Water, Zuigerboor
109	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
159	Klei, uiterst veenhoudend, donker grijsbruin, Zuigerboor

Boring: ***G01***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *24-10-2019*



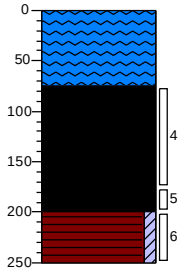
0	waterbodem
	Waterbodem, Water, Zuigerboor
81	Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
205	Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
255	

Boring: ***G02***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *24-10-2019*



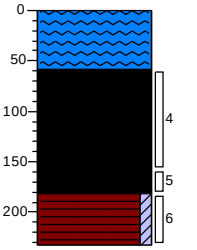
0	waterbodem
	Waterbodem, Water, Zuigerboor
108	Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
220	Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
270	

Boring: ***G03***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *24-10-2019*



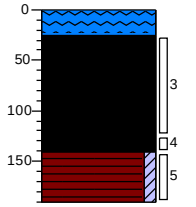
0	waterbodem
	Waterbodem, Water, Zuigerboor
75	Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
200	Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
250	

Boring: ***G04***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *24-10-2019*



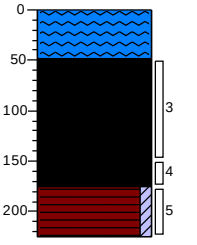
0	waterbodem
	Waterbodem, Water, Zuigerboor
58	Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
182	Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
232	

Boring: ***G05***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *24-10-2019*



0	waterbodem
25	Waterbodem, Water, Zuigerboor
141	Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
191	Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor

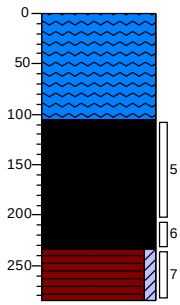
Boring: ***G06***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *24-10-2019*



0	waterbodem
	Waterbodem, Water, Zuigerboor
48	Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
175	Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
225	

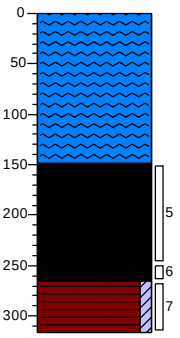
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: *G07*
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *24-10-2019*



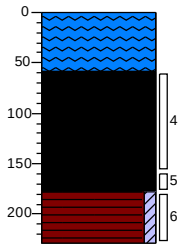
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
105
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
234
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
284

Boring: *G08*
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *24-10-2019*



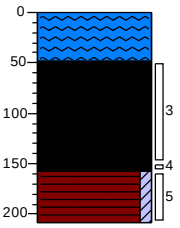
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
148
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
266
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
316

Boring: *G09*
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *24-10-2019*



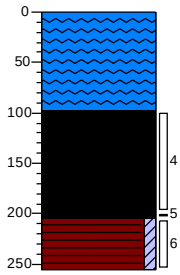
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
58
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
178
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
228

Boring: *G10*
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *24-10-2019*



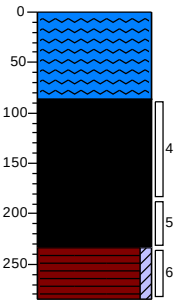
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
48
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
158
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
208

Boring: *H01*
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *24-10-2019*



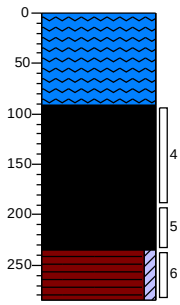
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
98
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
205
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
255

Boring: *H02*
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *24-10-2019*



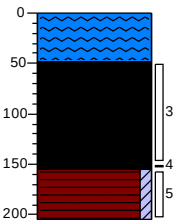
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
86
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
234
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
284

Boring: *H03*
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *24-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
91
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
235
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
285

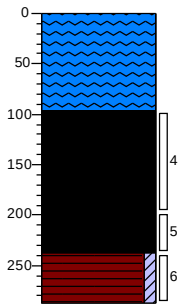
Boring: *H04*
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *24-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
48
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
155
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
205

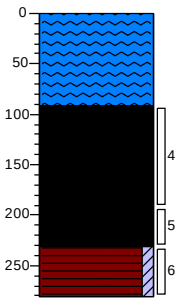
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: **H05**
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *24-10-2019*



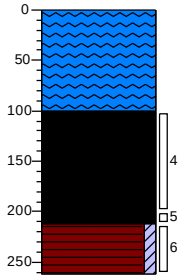
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
97
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
237
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
287

Boring: **H06**
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *24-10-2019*



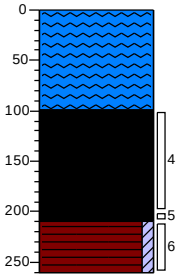
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
92
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
231
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
281

Boring: **H07**
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *24-10-2019*



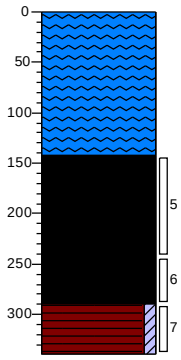
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
100
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
212
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
262

Boring: **H08**
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *24-10-2019*



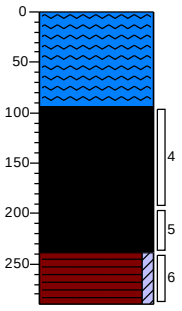
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
99
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
210
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
260

Boring: **H09**
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *24-10-2019*



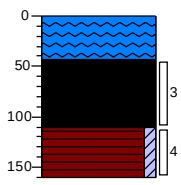
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
142
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
289
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
339

Boring: **H10**
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *24-10-2019*



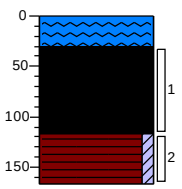
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
94
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Zuigerboor
239
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Zuigerboor
289

Boring: **I01**
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *30-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Edelmanboor
43
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, zwak veenhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
110
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
160

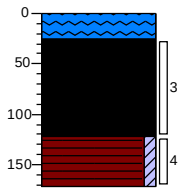
Boring: **I02**
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *30-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Edelmanboor
30
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, zwak veenhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
117
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
167

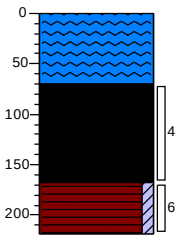
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: ***I03***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *30-10-2019*



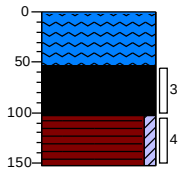
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Edelmanboor
25
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, zwak veenhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
122
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
172

Boring: ***I04***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *30-10-2019*



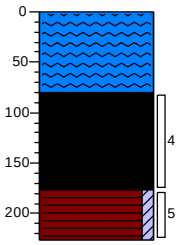
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Edelmanboor
70
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, zwak veenhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
168
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
218

Boring: ***I05***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *30-10-2019*
Opmerking: *op de originele locatie is de sloot dichtgegroeid, daarom verplaatst.*



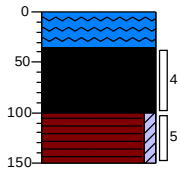
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Edelmanboor
53
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, zwak veenhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
103
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
153

Boring: ***I06***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *30-10-2019*
Opmerking: *op de originele locatie is de sloot dicht gegroeid, daarom verplaatst*



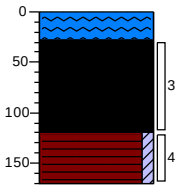
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Edelmanboor
80
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, zwak veenhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
176
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
226

Boring: ***I07***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *30-10-2019*



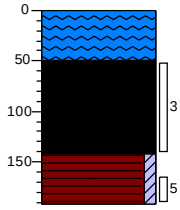
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Edelmanboor
35
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, zwak veenhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
100
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
150

Boring: ***I08***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *30-10-2019*



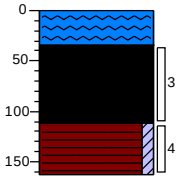
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Edelmanboor
28
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, zwak veenhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
120
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
170

Boring: ***I09***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *30-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Edelmanboor
49
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, zwak veenhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
142
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
192

Boring: ***I10***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *30-10-2019*

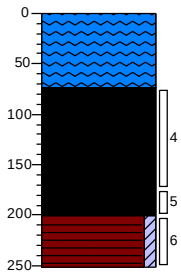


0 waterbodem
Waterbodem, Water, Edelmanboor
34
Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, zwak veenhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
112
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
162

Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: J01

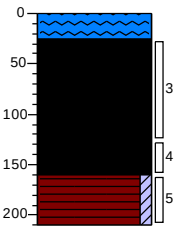
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *30-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Edelmanboor
74
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
201
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
251

Boring: J02

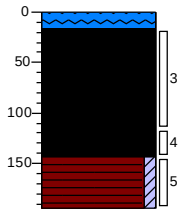
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *30-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Edelmanboor
26
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
160
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
210

Boring: J03

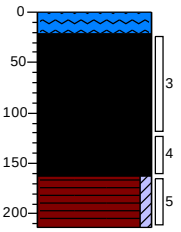
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *30-10-2019*



0 waterbodem
16
Waterbodem, Water, Edelmanboor
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
144
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
194

Boring: J04

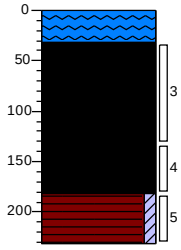
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *30-10-2019*



0 waterbodem
21
Waterbodem, Water, Edelmanboor
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
163
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
213

Boring: J05

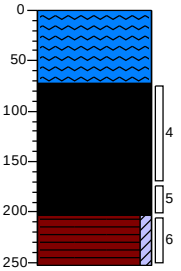
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *30-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Edelmanboor
32
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
181
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
231

Boring: J06

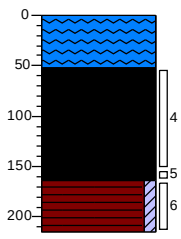
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *30-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Edelmanboor
72
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
203
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
253

Boring: J07

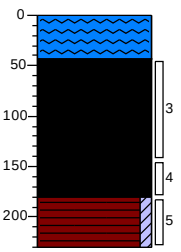
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *30-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Edelmanboor
52
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
164
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
214

Boring: J08

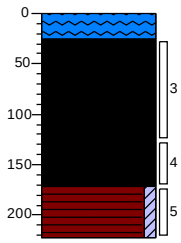
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *30-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Edelmanboor
43
Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
180
Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
230

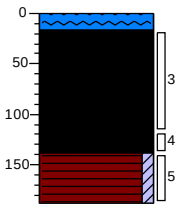
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: J09
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *30-10-2019*



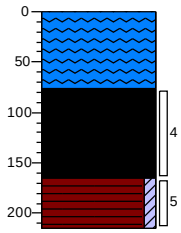
0	waterbodem
26	Waterbodem, Water, Edelmanboor
	Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
172	
	Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
222	

Boring: J10
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *30-10-2019*



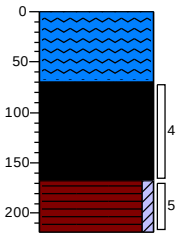
0	waterbodem
17	Waterbodem, Water, Edelmanboor
	Slib, matig stevig, zwak plantenresten houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
138	
	Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
188	

Boring: K01
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *30-10-2019*



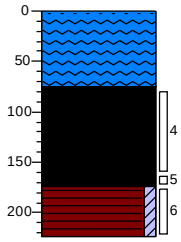
0	waterbodem
	Waterbodem, Water, Edelmanboor
76	
	Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, zwak veenhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
165	
	Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
215	

Boring: K02
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *30-10-2019*



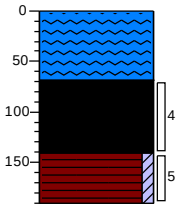
0	waterbodem
	Waterbodem, Water, Edelmanboor
70	
	Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, zwak veenhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
168	
	Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
218	

Boring: K03
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *30-10-2019*



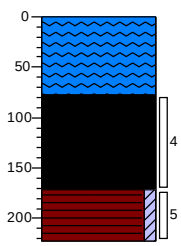
0	waterbodem
	Waterbodem, Water, Edelmanboor
75	
	Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, zwak veenhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
174	
	Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
224	

Boring: K04
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *30-10-2019*



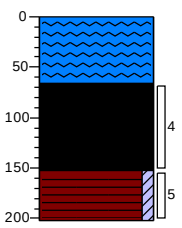
0	waterbodem
	Waterbodem, Water, Edelmanboor
68	
	Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, zwak veenhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
141	
	Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
191	

Boring: K05
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *30-10-2019*



0	waterbodem
	Waterbodem, Water, Edelmanboor
78	
	Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, zwak veenhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
172	
	Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
222	

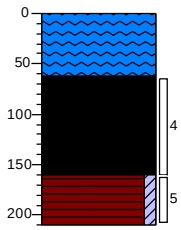
Boring: K06
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *30-10-2019*



0	waterbodem
	Waterbodem, Water, Edelmanboor
66	
	Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, zwak veenhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
152	
	Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
202	

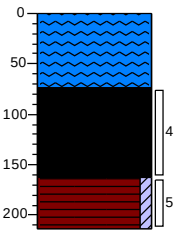
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: K07
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *30-10-2019*



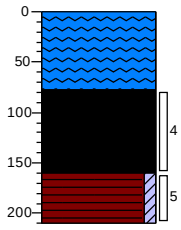
0	waterbodem
	Waterbodem, Water, Edelmanboor
62	
	Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, zwak veenhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
160	
	Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
210	

Boring: K08
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *30-10-2019*



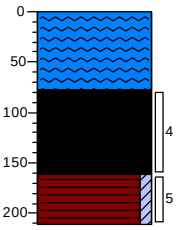
0	waterbodem
	Waterbodem, Water, Edelmanboor
74	
	Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, zwak veenhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
163	
	Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
213	

Boring: K09
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *30-10-2019*



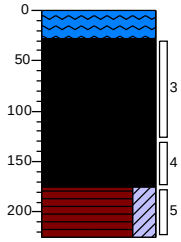
0	waterbodem
	Waterbodem, Water, Edelmanboor
78	
	Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, zwak veenhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
160	
	Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
210	

Boring: K10
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *30-10-2019*



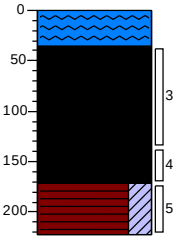
0	waterbodem
	Waterbodem, Water, Edelmanboor
78	
	Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, zwak veenhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
161	
	Veen, zwak kleiïg, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
211	

Boring: L01
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *31-10-2019*



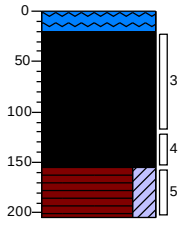
0	waterbodem
	Waterbodem, Water, Edelmanboor
28	
	Slib, vast, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
175	
	Veen, sterk kleiïg, donker grijsbruin, Edelmanboor
225	

Boring: L02
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *31-10-2019*



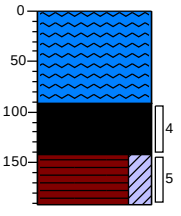
0	waterbodem
	Waterbodem, Water, Edelmanboor
36	
	Slib, vast, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
172	
	Veen, sterk kleiïg, donker grijsbruin, Edelmanboor
222	

Boring: L03
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *31-10-2019*



0	waterbodem
20	Waterbodem, Water, Edelmanboor
	Slib, vast, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
155	
	Veen, sterk kleiïg, donker grijsbruin, Edelmanboor
205	

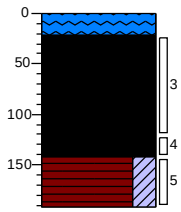
Boring: L04
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *31-10-2019*



0	waterbodem
	Waterbodem, Water, Edelmanboor
91	
	Slib, vast, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
142	
	Veen, sterk kleiïg, donker grijsbruin, Edelmanboor
192	

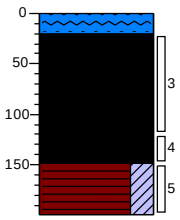
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: ***L05***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *31-10-2019*



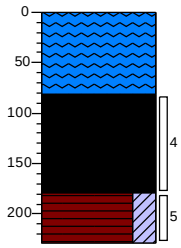
0 waterbodem
21 Waterbodem, Water, Edelmanboor
Slib, vast, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
142 Veen, sterk kleiïg, donker grijsbruin, Edelmanboor
192

Boring: ***L06***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *31-10-2019*



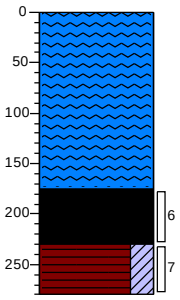
0 waterbodem
20 Waterbodem, Water, Edelmanboor
Slib, vast, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
149 Veen, sterk kleiïg, donker grijsbruin, Edelmanboor
199

Boring: ***L07***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *31-10-2019*



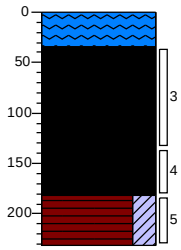
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Edelmanboor
81 Slib, vast, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
179 Veen, sterk kleiïg, donker grijsbruin, Edelmanboor
229

Boring: ***L08***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *31-10-2019*



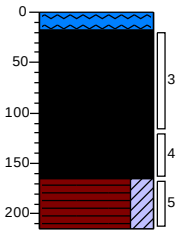
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Edelmanboor
175 Slib, vast, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
230 Veen, sterk kleiïg, donker grijsbruin, Edelmanboor
280

Boring: ***L09***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *31-10-2019*



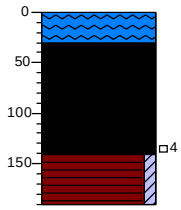
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Edelmanboor
34 Slib, vast, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
181 Veen, sterk kleiïg, donker grijsbruin, Edelmanboor
231

Boring: ***L10***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *31-10-2019*



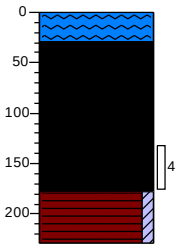
0 waterbodem
18 Waterbodem, Water, Edelmanboor
Slib, vast, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
165 Veen, sterk kleiïg, donker grijsbruin, Edelmanboor
215

Boring: ***L11***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *31-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Edelmanboor
30 Slib, vast, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
141 Veen, zwak kleiïg, donker grijsbruin, Edelmanboor
191

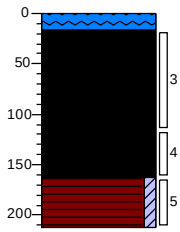
Boring: ***L12***
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *31-10-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Edelmanboor
29 Slib, vast, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
178 Veen, zwak kleiïg, donker grijsbruin, Edelmanboor
228

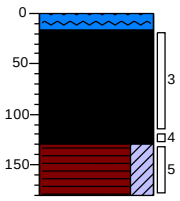
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: L13
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *31-10-2019*



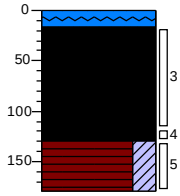
0 waterbodem
16 Waterbodem, Water, Edelmanboor
Slib, vast, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
162 Veen, zwak kleiïg, donker grijsbruin, Edelmanboor
212

Boring: M01
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *31-10-2019*



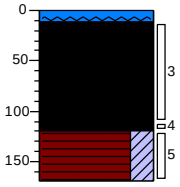
0 waterbodem
17 Waterbodem, Water, Edelmanboor
Slib, vast, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
130 Veen, sterk kleiïg, donker grijsbruin, Edelmanboor
180

Boring: M02
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *31-10-2019*



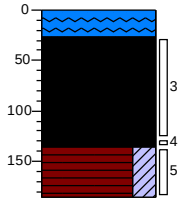
0 waterbodem
17 Waterbodem, Water, Edelmanboor
Slib, vast, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
129 Veen, sterk kleiïg, donker grijsbruin, Edelmanboor
179

Boring: M03
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *31-10-2019*



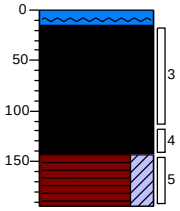
0 waterbodem
11 Waterbodem, Water, Edelmanboor
Slib, vast, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
119 Veen, sterk kleiïg, donker grijsbruin, Edelmanboor
169

Boring: M04
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *31-10-2019*



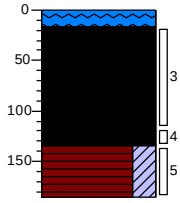
0 waterbodem
27 Waterbodem, Water, Edelmanboor
Slib, vast, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
136 Veen, sterk kleiïg, donker grijsbruin, Edelmanboor
186

Boring: M05
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *31-10-2019*



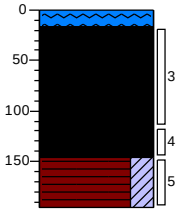
0 waterbodem
15 Waterbodem, Water, Edelmanboor
Slib, vast, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
144 Veen, sterk kleiïg, donker grijsbruin, Edelmanboor
194

Boring: M06
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *31-10-2019*



0 waterbodem
17 Waterbodem, Water, Edelmanboor
Slib, vast, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
135 Veen, sterk kleiïg, donker grijsbruin, Edelmanboor
185

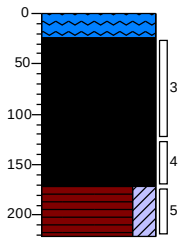
Boring: M07
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *31-10-2019*



0 waterbodem
16 Waterbodem, Water, Edelmanboor
Slib, vast, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
146 Veen, sterk kleiïg, donker grijsbruin, Edelmanboor
196

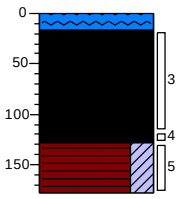
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: M08
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *31-10-2019*



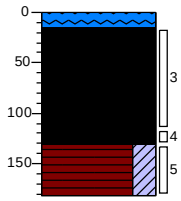
0 waterbodem
24 Waterbodem, Water, Edelmanboor
Slib, vast, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
171 Veen, sterk kleiïg, donker grijsbruin, Edelmanboor
221

Boring: M09
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *31-10-2019*



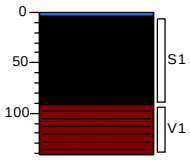
0 waterbodem
17 Waterbodem, Water, Edelmanboor
Slib, vast, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
128 Veen, sterk kleiïg, donker grijsbruin, Edelmanboor
178

Boring: M10
Boormeester: *Roderick Diekstra*
Datum: *31-10-2019*



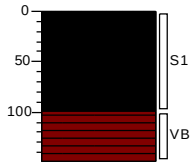
0 waterbodem
15 Waterbodem, Water, Edelmanboor
Slib, vast, matig plantenresten houdend, donker bruingrijs, Edelmanboor
131 Veen, sterk kleiïg, donker grijsbruin, Edelmanboor
181

Boring: N01
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



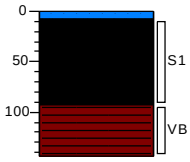
0 waterbodem
4 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
91 Veen, mineraalarm, donker grijsbruin, Zuigerboor
141

Boring: N02
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



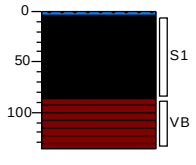
0 waterbodem
Waterbodem, Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
99 Veen, mineraalarm, donker grijsbruin, Zuigerboor
149

Boring: N03
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



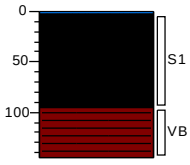
0 waterbodem
8 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
93 Veen, mineraalarm, donker grijsbruin, Zuigerboor
143

Boring: N04
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



0 waterbodem
4 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
86 Veen, mineraalarm, donker grijsbruin, Zuigerboor
136

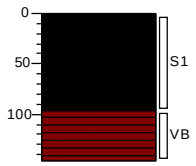
Boring: N05
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



0 waterbodem
2 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
95 Veen, mineraalarm, donker grijsbruin, Zuigerboor
145

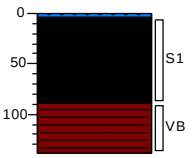
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: N06
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



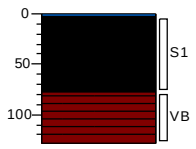
1	waterbodem
	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
96	
	Veen, mineraalarm, donker grijsbruin, Zuigerboor
146	

Boring: N07
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



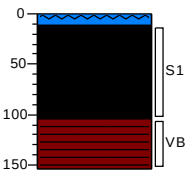
2	waterbodem
4	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
89	
	Veen, mineraalarm, donker grijsbruin, Zuigerboor
139	

Boring: N08
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



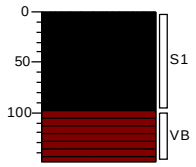
3	waterbodem
	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
78	
	Veen, mineraalarm, donker grijsbruin, Zuigerboor
128	

Boring: N09
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



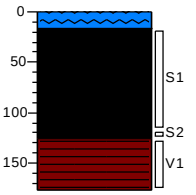
0	waterbodem
12	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
104	
	Veen, mineraalarm, donker grijsbruin, Zuigerboor
154	

Boring: N10
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



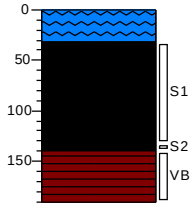
0	waterbodem
	Waterbodem, Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
98	
	Veen, mineraalarm, donker grijsbruin, Zuigerboor
148	

Boring: O01
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



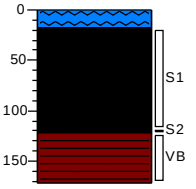
0	waterbodem
17	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
126	
	Veen, mineraalarm, donker grijsbruin, Zuigerboor
176	

Boring: O02
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



0	waterbodem
32	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
140	
	Veen, mineraalarm, donker grijsbruin, Zuigerboor
190	

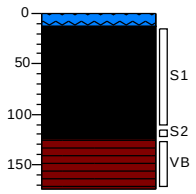
Boring: O03
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



0	waterbodem
18	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
122	
	Veen, mineraalarm, donker grijsbruin, Zuigerboor
172	

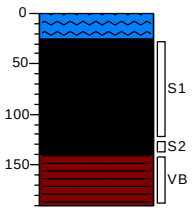
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: O04
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



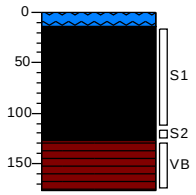
0 waterbodem
13 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
124 Veen, mineraalarm, donker grijsbruin, Zuigerboor
174

Boring: O05
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



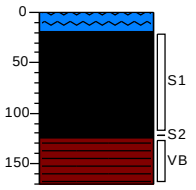
0 waterbodem
25 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
140 Veen, mineraalarm, donker grijsbruin, Zuigerboor
190

Boring: O06
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



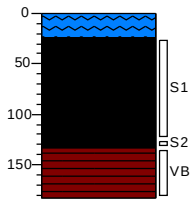
0 waterbodem
14 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
127 Veen, mineraalarm, donker grijsbruin, Zuigerboor
177

Boring: O07
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



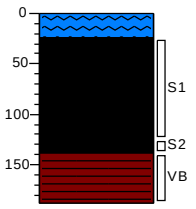
0 waterbodem
19 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
125 Veen, mineraalarm, donker grijsbruin, Zuigerboor
170

Boring: O08
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



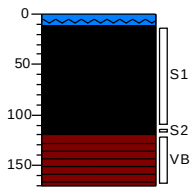
0 waterbodem
24 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
133 Veen, mineraalarm, donker grijsbruin, Zuigerboor
183

Boring: O09
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



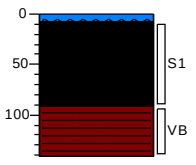
0 waterbodem
24 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
138 Veen, mineraalarm, donker grijsbruin, Zuigerboor
188

Boring: O10
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



0 waterbodem
12 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
120 Veen, mineraalarm, donker grijsbruin, Zuigerboor
170

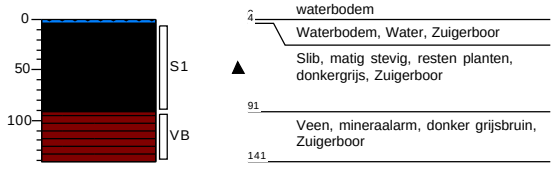
Boring: P01
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



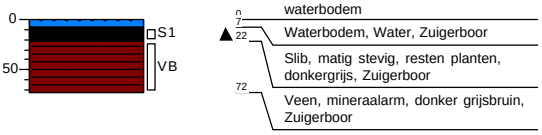
0 waterbodem
8 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
91 Veen, mineraalarm, donker grijsbruin, Zuigerboor
141

Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

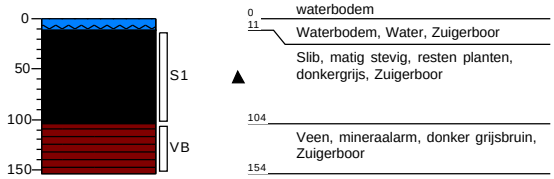
Boring: P02
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



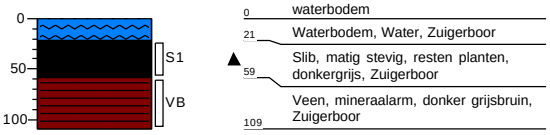
Boring: P03
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



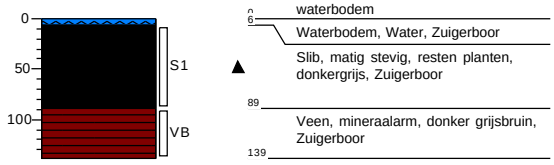
Boring: P04
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



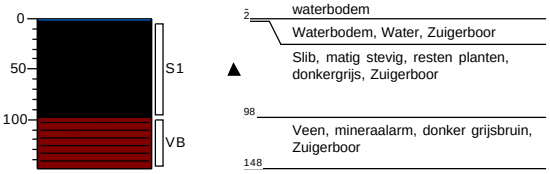
Boring: P05
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



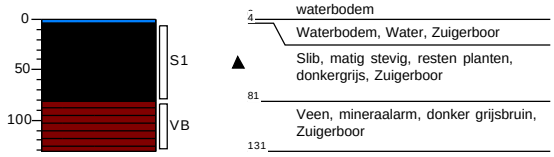
Boring: P06
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



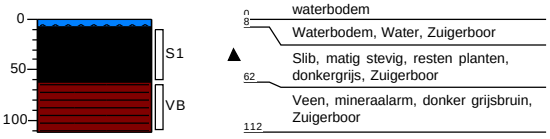
Boring: P07
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



Boring: P08
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*

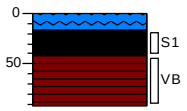


Boring: P09
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



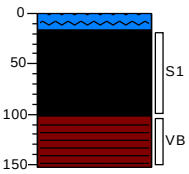
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: **P10**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



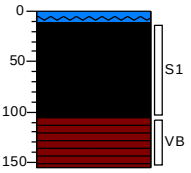
0 waterbodem
17 Waterbodem, Water, Zuigerboor
42 Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
92 Veen, mineraalarm, donker grijsbruin, Zuigerboor

Boring: **Q01**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



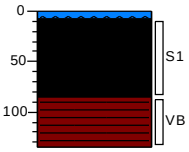
0 waterbodem
16 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
102 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
152

Boring: **Q02**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



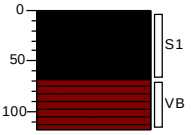
0 waterbodem
11 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
105 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
155

Boring: **Q03**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



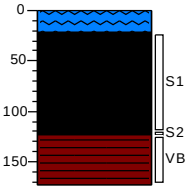
0 waterbodem
8 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
85 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
135

Boring: **Q04**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



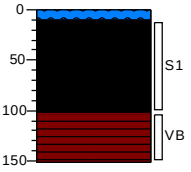
1 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
68 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
118

Boring: **Q05**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



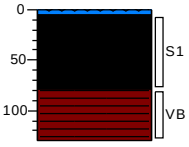
0 waterbodem
21 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
123 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
173

Boring: **Q06**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



0 waterbodem
10 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
101 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
151

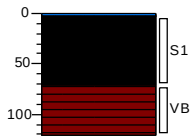
Boring: **Q07**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



0 waterbodem
5 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
79 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
129

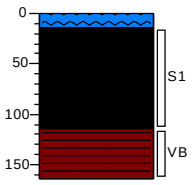
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: **Q08**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



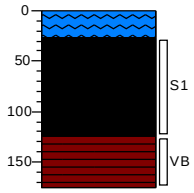
2	waterbodem
	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
71	
	Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
121	

Boring: **Q09**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



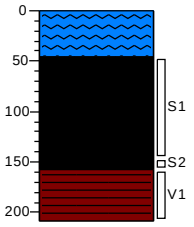
0	waterbodem
14	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
114	
	Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
164	

Boring: **Q10**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



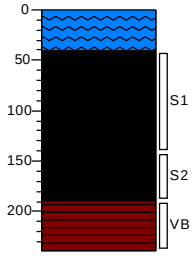
0	waterbodem
27	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
125	
	Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
175	

Boring: **R01**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



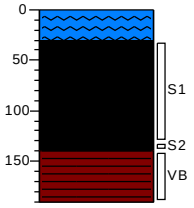
0	waterbodem
	Waterbodem, Water, Zuigerboor
46	
	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
158	
	Veen, mineraalarm, donker grijsbruin, Zuigerboor
208	

Boring: **R02**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



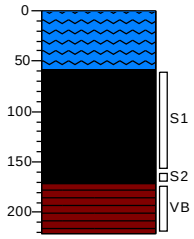
0	waterbodem
	Waterbodem, Water, Zuigerboor
41	
	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
189	
	Veen, mineraalarm, donker grijsbruin, Zuigerboor
239	

Boring: **R03**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



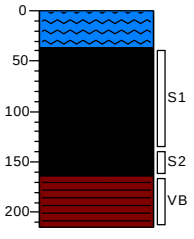
0	waterbodem
	Waterbodem, Water, Zuigerboor
31	
	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
140	
	Veen, mineraalarm, donker grijsbruin, Zuigerboor
190	

Boring: **R04**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



0	waterbodem
	Waterbodem, Water, Zuigerboor
59	
	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
171	
	Veen, mineraalarm, donker grijsbruin, Zuigerboor
221	

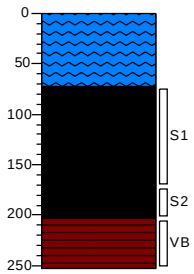
Boring: **R05**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



0	waterbodem
	Waterbodem, Water, Zuigerboor
37	
	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
164	
	Veen, mineraalarm, donker grijsbruin, Zuigerboor
214	

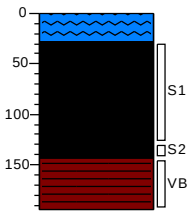
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: ***R06***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



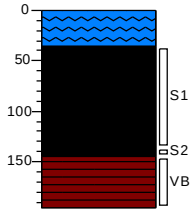
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
72
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
203
Veen, mineraalarm, donker grijsbruin, Zuigerboor
253

Boring: ***R07***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



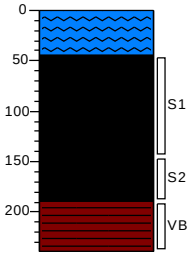
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
28
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
144
Veen, mineraalarm, donker grijsbruin, Zuigerboor
194

Boring: ***R08***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



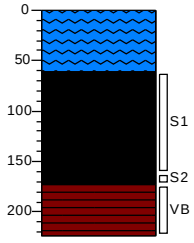
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
36
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
145
Veen, mineraalarm, donker grijsbruin, Zuigerboor
195

Boring: ***R09***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



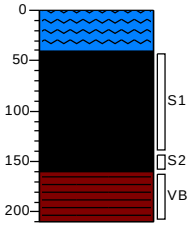
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
45
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
189
Veen, mineraalarm, donker grijsbruin, Zuigerboor
239

Boring: ***R10***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *7-11-2019*



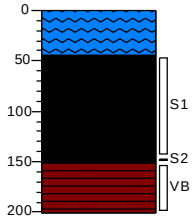
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
61
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
173
Veen, mineraalarm, donker grijsbruin, Zuigerboor
223

Boring: ***S01***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



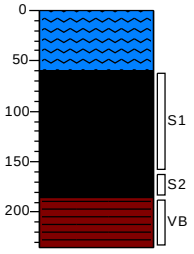
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
41
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
160
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
210

Boring: ***S02***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
45
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
151
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
201

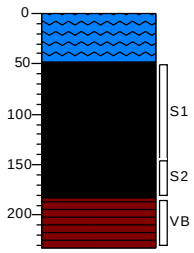
Boring: ***S03***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
60
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
185
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
235

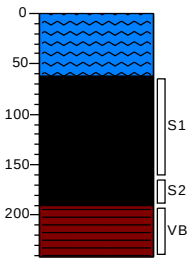
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: ***S04***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



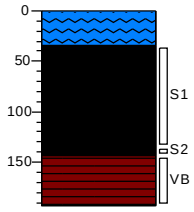
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
48
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
183
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
233

Boring: ***S05***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



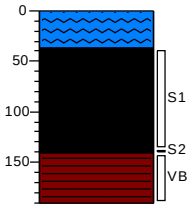
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
62
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
191
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
241

Boring: ***S06***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



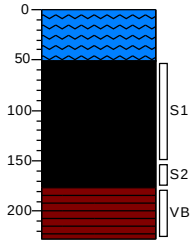
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
34
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
143
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
193

Boring: ***S07***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



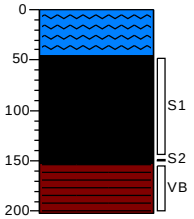
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
37
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
141
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
191

Boring: ***S08***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



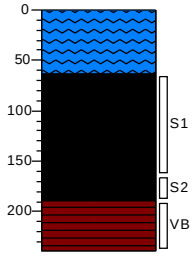
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
51
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
177
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
227

Boring: ***S09***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



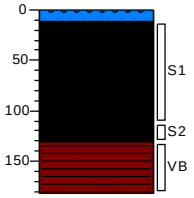
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
46
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
152
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
202

Boring: ***S10***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
64
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
189
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
239

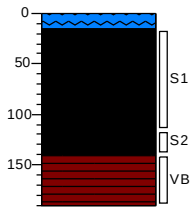
Boring: ***T01***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



0 waterbodem
12 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
131
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
181

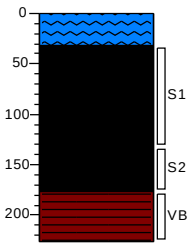
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: T02
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



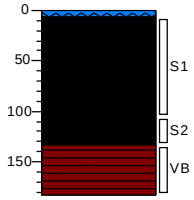
0 waterbodem
15 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
140 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
190

Boring: T03
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



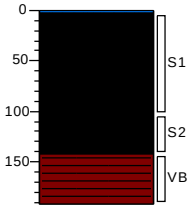
0 waterbodem
32 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
176 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
226

Boring: T04
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



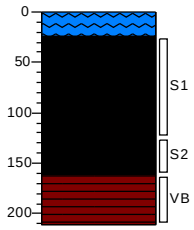
0 waterbodem
6 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
133 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
183

Boring: T05
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



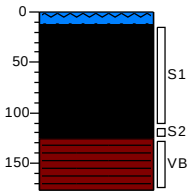
0 waterbodem
3 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
142 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
192

Boring: T06
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



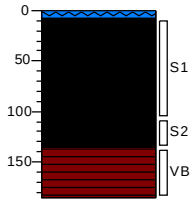
0 waterbodem
24 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
161 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
211

Boring: T07
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



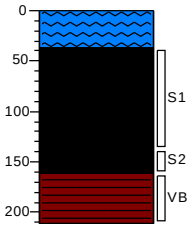
0 waterbodem
13 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
126 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
176

Boring: T08
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



0 waterbodem
7 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
136 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
186

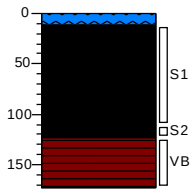
Boring: T09
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



0 waterbodem
37 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
161 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
211

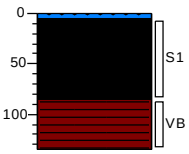
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: **T10**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



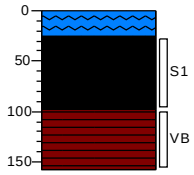
0	waterbodem
11	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
123	Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
173	

Boring: **U01**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



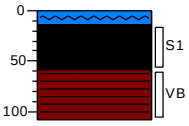
0	waterbodem
5	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
85	Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
135	

Boring: **U02**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



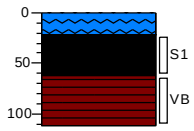
0	waterbodem
25	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
98	Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
158	

Boring: **U03**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



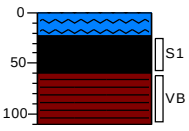
0	waterbodem
14	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
58	Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
108	

Boring: **U04**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



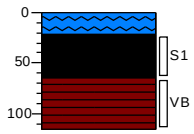
0	waterbodem
21	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, resten planten, donker bruingrijs, Zuigerboor
62	Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
112	

Boring: **U05**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



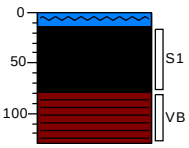
0	waterbodem
23	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, resten planten, donker bruingrijs, Zuigerboor
60	Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
110	

Boring: **U06**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



0	waterbodem
21	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, resten planten, donker bruingrijs, Zuigerboor
65	Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
115	

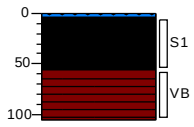
Boring: **U07**
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



0	waterbodem
14	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, resten planten, donker bruingrijs, Zuigerboor
79	Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
129	

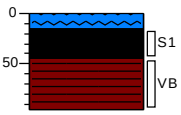
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: U08
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



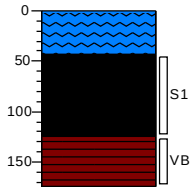
0	waterbodem
4	Waterbodem, Water, Zuigerboor
56	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
106	Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor

Boring: U09
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



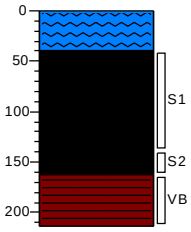
0	waterbodem
15	Waterbodem, Water, Zuigerboor
45	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
95	Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor

Boring: U10
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



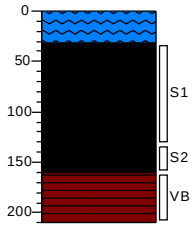
0	waterbodem
	Waterbodem, Water, Zuigerboor
43	Slib, matig stevig, resten planten, donker bruingrijs, Zuigerboor
124	Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
174	

Boring: V01
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



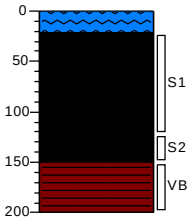
0	waterbodem
	Waterbodem, Water, Zuigerboor
39	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
163	Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
213	

Boring: V02
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



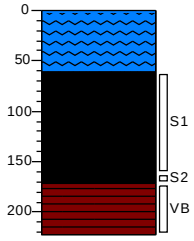
0	waterbodem
	Waterbodem, Water, Zuigerboor
32	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
160	Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
210	

Boring: V03
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



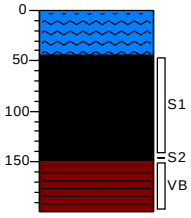
0	waterbodem
22	Waterbodem, Water, Zuigerboor
	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
150	Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
200	

Boring: V04
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



0	waterbodem
	Waterbodem, Water, Zuigerboor
61	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
172	Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
222	

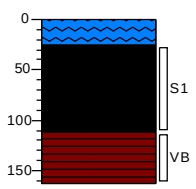
Boring: V05
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



0	waterbodem
	Waterbodem, Water, Zuigerboor
44	Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
149	Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
199	

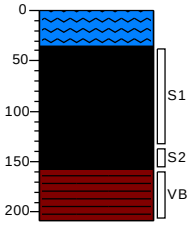
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: ***V06***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



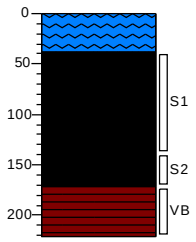
0 waterbodem
25 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
112 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
162

Boring: ***V07***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



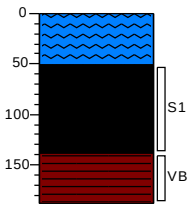
0 waterbodem
35 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
158 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
208

Boring: ***V08***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



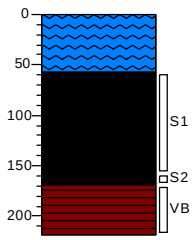
0 waterbodem
38 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
171 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
221

Boring: ***V09***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



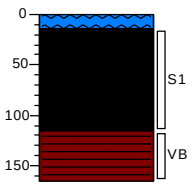
0 waterbodem
51 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
138 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
188

Boring: ***V10***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



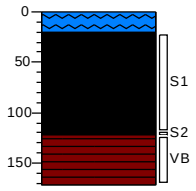
0 waterbodem
57 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
169 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
219

Boring: ***W01***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



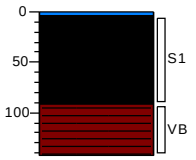
0 waterbodem
14 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
115 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
165

Boring: ***W02***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



0 waterbodem
20 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
122 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
172

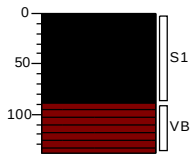
Boring: ***W03***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



0 waterbodem
4 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
92 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
142

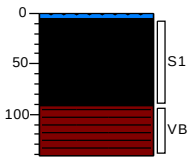
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: W04
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



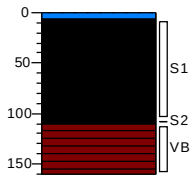
0 waterbodem
Waterbodem, Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
89
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
139

Boring: W05
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



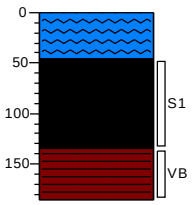
0 waterbodem
5 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
91
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
141

Boring: W06
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



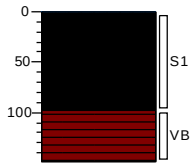
0 waterbodem
6 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
110
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
160

Boring: W07
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



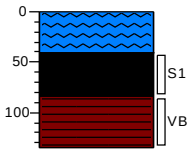
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
46
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
135
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
185

Boring: W08
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



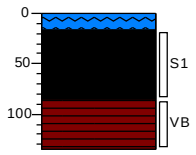
1 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
98
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
148

Boring: W09
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



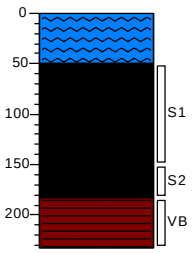
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
41
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
84
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
134

Boring: W10
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *6-11-2019*



0 waterbodem
16 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
85
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
135

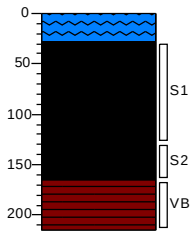
Boring: X01
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
50
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
183
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
233

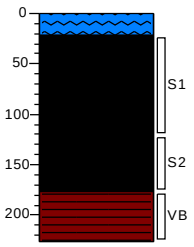
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: ***X02***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



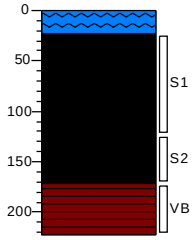
0 waterbodem
28 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
165 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
215

Boring: ***X03***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



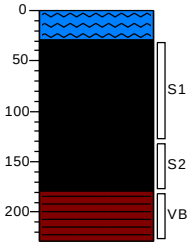
0 waterbodem
21 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
176 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
226

Boring: ***X04***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



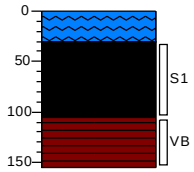
0 waterbodem
23 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
172 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
222

Boring: ***X05***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



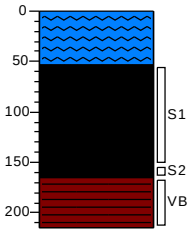
0 waterbodem
29 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
179 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
229

Boring: ***X06***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



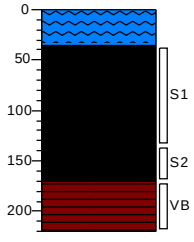
0 waterbodem
30 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
105 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
155

Boring: ***X07***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



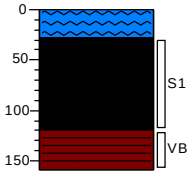
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
53 Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
165 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
215

Boring: ***X08***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



0 waterbodem
35 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
170 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
220

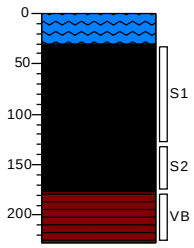
Boring: ***X09***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



0 waterbodem
28 Waterbodem, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
119 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
159

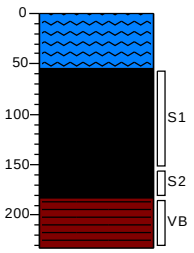
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: X10
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



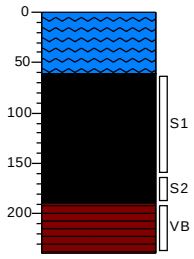
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
30
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
177
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
227

Boring: X11
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



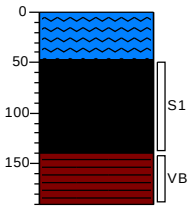
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
54
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
183
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
233

Boring: X12
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



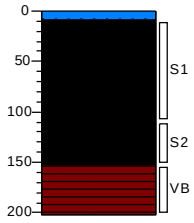
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
61
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
189
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
239

Boring: Y01
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *8-11-2019*



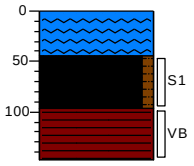
0 waterspiegel
Waterspiegel, Water, Zuigerboor
47
Slib, matig stevig, bruin, Zuigerboor
140
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
190

Boring: Y02
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *8-11-2019*



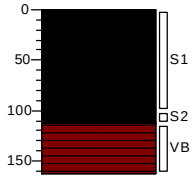
0 waterspiegel
9 Waterspiegel, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, bruin, Zuigerboor
152
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
202

Boring: Y03
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *8-11-2019*



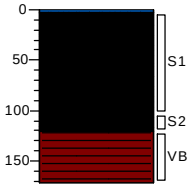
0 waterspiegel
Waterspiegel, Water, Zuigerboor
45
Slib, matig stevig, zwak humeus, bruin, Zuigerboor
97
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
147

Boring: Y04
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *8-11-2019*



0 waterspiegel
Waterspiegel, Slib, matig stevig, bruin, Zuigerboor
113
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
163

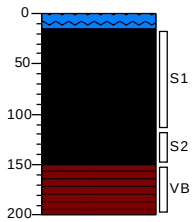
Boring: Y05
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *8-11-2019*



3 waterspiegel
Waterspiegel, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, bruin, Zuigerboor
121
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
171

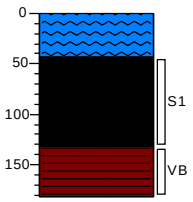
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: Y06
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *8-11-2019*



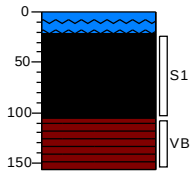
0 waterspiegel
15 Waterspiegel, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, bruin, Zuigerboor
150 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
200

Boring: Y07
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *8-11-2019*



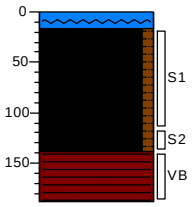
0 waterspiegel
Waterspiegel, Water, Zuigerboor
43 Slib, matig stevig, bruin, Zuigerboor
132 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
182

Boring: Y08
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *8-11-2019*



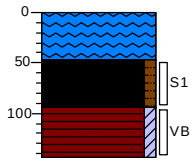
0 waterspiegel
22 Waterspiegel, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, bruin, Zuigerboor
106 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
156

Boring: Y09
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *8-11-2019*



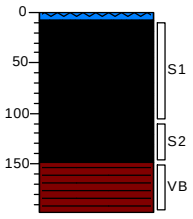
0 waterspiegel
16 Waterspiegel, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, zwak humeus, bruin, Zuigerboor
138 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
188

Boring: Y10
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *8-11-2019*



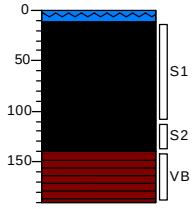
0 waterspiegel
Waterspiegel, Water, Zuigerboor
47 Slib, matig stevig, zwak humeus, bruin, Zuigerboor
94 Veen, zwak kleïig, donkerbruin, Zuigerboor
144

Boring: Y11
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *8-11-2019*



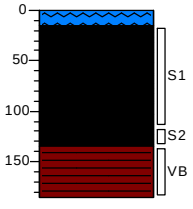
0 waterspiegel
8 Waterspiegel, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, bruin, Zuigerboor
148 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
198

Boring: Y12
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *8-11-2019*



0 waterspiegel
11 Waterspiegel, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, bruin, Zuigerboor
140 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
190

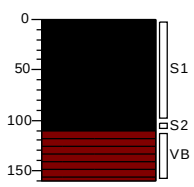
Boring: Y13
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *8-11-2019*



0 waterspiegel
15 Waterspiegel, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, bruin, Zuigerboor
135 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
185

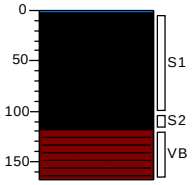
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: Y14
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *8-11-2019*



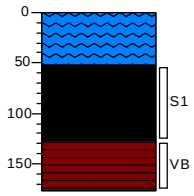
0 waterspiegel
Waterspiegel, Slib, matig stevig, bruin, Zuigerboor
110
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
160

Boring: Y15
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *8-11-2019*



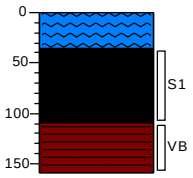
2 waterspiegel
Waterspiegel, Water, Zuigerboor
Slib, matig stevig, bruin, Zuigerboor
118
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
168

Boring: Z01
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



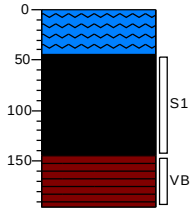
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
52
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
127
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
177

Boring: Z02
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



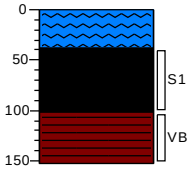
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
36
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
109
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
159

Boring: Z03
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



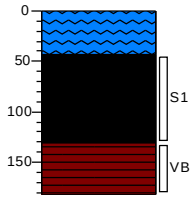
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
45
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
145
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
195

Boring: Z04
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



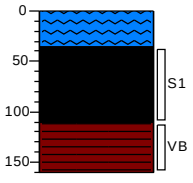
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
38
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
102
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
152

Boring: Z05
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
43
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
131
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
181

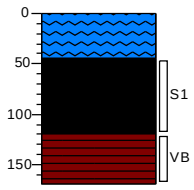
Boring: Z06
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
35
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
110
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
160

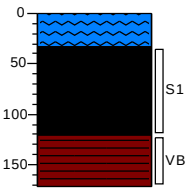
Projectnummer: *368926_2019-0090*
Projectnaam: *Baggerplan Westveen*

Boring: ***Z07***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



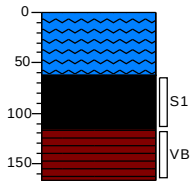
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
44
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
119
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
169

Boring: ***Z08***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



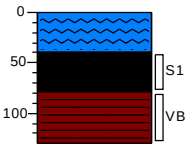
0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
33
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
121
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
171

Boring: ***Z09***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
62
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
116
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
166

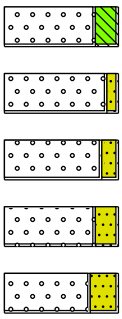
Boring: ***Z10***
Boormeester: *j enthoven*
Datum: *5-11-2019*



0 waterbodem
Waterbodem, Water, Zuigerboor
39
Slib, matig stevig, resten planten, donkergrijs, Zuigerboor
79
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
129

Legenda (conform NEN 5104)

grind



Grind, siltig

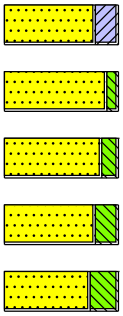
Grind, zwak zandig

Grind, matig zandig

Grind, sterk zandig

Grind, uiterst zandig

zand



Zand, kleïig

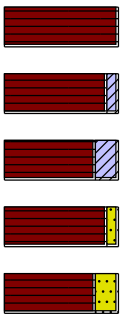
Zand, zwak siltig

Zand, matig siltig

Zand, sterk siltig

Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm

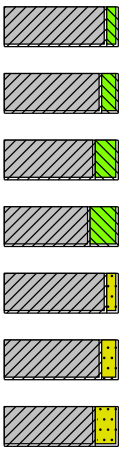
Veen, zwak kleïig

Veen, sterk kleïig

Veen, zwak zandig

Veen, sterk zandig

klei



Klei, zwak siltig

Klei, matig siltig

Klei, sterk siltig

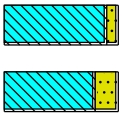
Klei, uiterst siltig

Klei, zwak zandig

Klei, matig zandig

Klei, sterk zandig

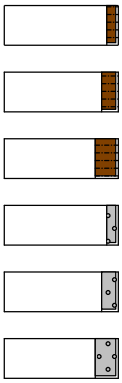
leem



Leem, zwak zandig

Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus

matig humeus

sterk humeus

zwak grindig

matig grindig

sterk grindig

geur

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

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

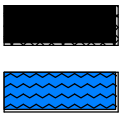
geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

overig

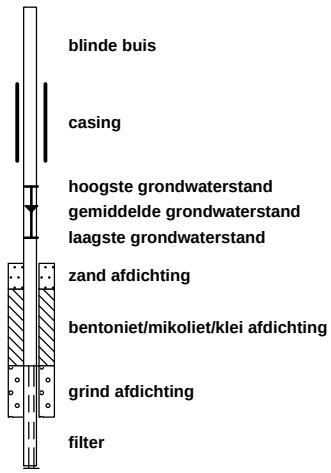
- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib

water

peilbuis



blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand

zand afdichting

bentoniet/mikoliet/klei afdichting

grind afdichting

filter

Asbest verdacht vak A

Asbest verdacht vak B

Asbest verdacht vak C

Asbest verdacht vak S

Asbest verdacht vak AU

Bijlage 4 Analysecertificaten

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Sweco Rotterdam
Shaya Algoe
Postbus 4381
3006 AJ ROTTERDAM

Uw projectnaam	: Baggerplan Westveen
Uw projectnummer	: 368926_2019-0090
SYNLAB rapportnummer	: 13130671, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: NFRTAQQ3

Rotterdam, 28-10-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 368926_2019-0090. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven monster- en projectomschrijvingen zijn overgenomen in dit analyse rapport. Dit geldt ook voor de door u aangegeven monsternamedatum, indien aangeleverd.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 13 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	22-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	22-10-2019
Rapportnummer	13130671 - 1	Rapportagedatum	28-10-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	AM slib 1 AM slib 1 AM mengmonsters (0-100)
002	Waterbodem (AS3000)	AM slib 2 AM slib 2 AM mengmonsters (100-150)
003	Waterbodem (AS3000)	AO slib 1 AO slib 1 AO mengmonsters (0-100)
004	Waterbodem (AS3000)	AO slib 2 AO slib 2 AO mengmonsters (100-150)
005	Waterbodem (AS3000)	AO slib 3 AO slib 3 AO mengmonsters (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	5.3	11.5	7.0	8.6	11.6
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	53.3	76.3	55.2	55.6	73.2
gloeirest	% vd DS		46.5	22.9	44.6	44.0	25.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	2.5	11	3.1	5.7	15
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	16	6.9	14	16	6.4
barium	mg/kgds	S	150	100	150	150	100
cadmium	mg/kgds	S	1.2	<0.2	1.4	1.1	<0.2
chroom	mg/kgds	S	19	11	21	18	13
kobalt	mg/kgds	S	6.7	2.4	7.3	9.4	2.6
koper	mg/kgds	S	66	11	67	63	18
kwik	mg/kgds	S	0.62	<0.05	0.80	0.79	0.34
lood	mg/kgds	S	170	<10	210	220	30
molybdeen	mg/kgds	S	4.2	2.4	3.1	2.9	2.5
nikkel	mg/kgds	S	27	14	27	24	16
zink	mg/kgds	S	170	<20	240	170	36
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.15	<0.03	1.4	0.60	0.07
antraceen	mg/kgds	S	0.06	<0.03	0.46	0.22	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	1.1	<0.03	5.7	2.7	0.18
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.36	<0.03	2.1	1.0	0.06
chryseen	mg/kgds	S	0.14	<0.03	1.5	0.67	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.36	<0.03	1.4	0.72	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.42	<0.03	2.0	1.1	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.50	0.06	1.5	0.93	0.11
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.43	<0.03	1.4	0.93	0.08
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.541 [1)]	0.249 [1)]	17.481 [1)]	8.891 [1)]	0.682 [1)]
CHLOORBENZENEN							

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	22-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	22-10-2019
Rapportnummer	13130671 - 1	Rapportagedatum	28-10-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	AM slib 1 AM slib 1 AM mengmonsters (0-100)
002	Waterbodem (AS3000)	AM slib 2 AM slib 2 AM mengmonsters (100-150)
003	Waterbodem (AS3000)	AO slib 1 AO slib 1 AO mengmonsters (0-100)
004	Waterbodem (AS3000)	AO slib 2 AO slib 2 AO mengmonsters (100-150)
005	Waterbodem (AS3000)	AO slib 3 AO slib 3 AO mengmonsters (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<2.6 [2)]	<1.1 [2)]	<2.0 [2)]	<1.6 [2)]	<1.2 [2)]
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<3.3 [2)]	<1.4 [2)]	<2.5 [2)]	<2.0 [2)]	<1.4 [2)]
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.011 [2)]	<0.005 [2)]	<0.009 [2)]	<0.007 [2)]	<0.005 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<6.9 [2)]	<2.8 [2)]	<5.3 [2)]	<4.3 [2)]	<3.0 [2)]
PCB 52	µg/kgds	S	<6.1 [2)]	<2.5 [2)]	<4.6 [2)]	<3.7 [2)]	<2.6 [2)]
PCB 101	µg/kgds	S	<5.7 [2)]	<2.3 [2)]	<4.3 [2)]	<3.5 [2)]	<2.5 [2)]
PCB 118	µg/kgds	S	<6.0 [2)]	<2.5 [2)]	<4.6 [2)]	<3.7 [2)]	<2.6 [2)]
PCB 138	µg/kgds	S	<2.8 [2)]	<1.1 [2)]	<2.1 [2)]	<1.7 [2)]	<1.2 [2)]
PCB 153	µg/kgds	S	<4.3 [2)]	<1.8 [2)]	3.3	<2.6 [2)]	<1.9 [2)]
PCB 180	µg/kgds	S	<1.7 [2)]	<1	<1.3 [2)]	<1.0	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	23.45 [1)]	9.8 [1)]	18.84 [1)]	14.35 [1)]	10.36 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<7.2 [2)]	<2.9 [2)]	<5.4 [2)]	<4.3 [2)]	<3.1 [2)]
p,p-DDT	µg/kgds	S	<3.5 [2)]	<1.4 [2)]	<2.6 [2)]	<2.1 [2)]	<1.5 [2)]
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.49 [1)]	3.01 [1)]	5.6 [1)]	4.48 [1)]	3.22 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<6.0 [2)]	<2.5 [2)]	<4.5 [2)]	<3.6 [2)]	<2.6 [2)]
p,p-DDD	µg/kgds	S	<6.9 [2)]	<2.8 [2)]	<5.2 [2)]	<4.1 [2)]	<3.0 [2)]
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.03 [1)]	3.71 [1)]	6.79 [1)]	5.39 [1)]	3.92 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<3.7 [2)]	<1.5 [2)]	<2.8 [2)]	<2.2 [2)]	<1.6 [2)]
p,p-DDE	µg/kgds	S	<5.0 [2)]	<2.1 [2)]	4.7	<3.0 [2)]	<2.2 [2)]
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.09 [1)]	2.52 [1)]	6.66 [1)]	3.64 [1)]	2.66 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	22.61 [1)]	9.24 [1)]	19.05 [1)]	13.51 [1)]	9.8 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<4.1 [2)]	<1.7 [2)]	<3.1 [2)]	<2.5 [2)]	<1.8 [2)]
dieldrin	µg/kgds	S	<7.2 [2)]	<3.0 [2)]	<5.4 [2)]	<4.3 [2)]	<3.1 [2)]
endrin	µg/kgds	S	<6.0 [2)]	<2.5 [2)]	<4.5 [2)]	<3.6 [2)]	<2.6 [2)]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		12.11 [1)]	5.04 [1)]	9.1 [1)]	7.28 [1)]	5.25 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<7.6 [2)]	<3.1 [2)]	<5.8 [2)]	<4.5 [2)]	<3.3 [2)]
telodrin	µg/kgds	S	<5.5 [2)]	<2.2 [2)]	<4.1 [2)]	<3.2 [2)]	<2.4 [2)]
alpha-HCH	µg/kgds	S	<6.1 [2)]	<2.5 [2)]	<4.6 [2)]	<3.6 [2)]	<2.7 [2)]
beta-HCH	µg/kgds	S	<6.7 [2)]	<2.7 [2)]	<5.0 [2)]	<4.0 [2)]	<2.9 [2)]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<6.8 [2)]	<2.8 [2)]	<5.1 [2)]	<4.1 [2)]	<3.0 [2)]
delta-HCH	µg/kgds	S	<7.6 [2)]	<3.1 [2)]	<5.8 [2)]	<4.5 [2)]	<3.3 [2)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	22-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	22-10-2019
Rapportnummer	13130671 - 1	Rapportagedatum	28-10-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	AM slib 1 AM slib 1 AM mengmonsters (0-100)
002	Waterbodem (AS3000)	AM slib 2 AM slib 2 AM mengmonsters (100-150)
003	Waterbodem (AS3000)	AO slib 1 AO slib 1 AO mengmonsters (0-100)
004	Waterbodem (AS3000)	AO slib 2 AO slib 2 AO mengmonsters (100-150)
005	Waterbodem (AS3000)	AO slib 3 AO slib 3 AO mengmonsters (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	19.04 [1)]	7.77 [1)]	14.35 [1)]	11.34 [1)]	8.33 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<5.4 [2)]	<2.2 [2)]	<4.1 [2)]	<3.2 [2)]	<2.4 [2)]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<3.3 [2)]	<1.4 [2)]	<2.5 [2)]	<2.0 [2)]	<1.4 [2)]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<6.3 [2)]	<2.6 [2)]	<4.7 [2)]	<3.7 [2)]	<2.7 [2)]
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.72 [1)]	2.8 [1)]	5.04 [1)]	3.99 [1)]	2.87 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<8.0 [2)]	<3.3 [2)]	<6.0 [2)]	<4.8 [2)]	<3.5 [2)]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<3.8 [2)]	<1.6 [2)]	<2.9 [2)]	<2.3 [2)]	<1.7 [2)]
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<7.9 [2)]	<3.2 [2)]	<5.9 [2)]	<4.7 [2)]	<3.5 [2)]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<3.2 [2)]	<1.3 [2)]	<2.4 [2)]	<1.9 [2)]	<1.4 [2)]
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<4.9 [2)]	<2.0 [2)]	<3.7 [2)]	<2.9 [2)]	<2.1 [2)]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.67 [1)]	2.31 [1)]	4.27 [1)]	3.36 [1)]	2.45 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		92.89 [1)]	38.08 [1)]	71.97 [1)]	55.37 [1)]	40.46 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		81.69 [1)]	33.53 [1)]	63.5 [1)]	48.72 [1)]	35.49 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		38	<5	66	35	9
fractie C22-C30	mg/kgds		180	68	280	120	82
fractie C30-C40	mg/kgds		72	28	91	72	46
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	290	99	440	230	140

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	22-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	22-10-2019
Rapportnummer	13130671 - 1	Rapportagedatum	28-10-2019

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	22-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	22-10-2019
Rapportnummer	13130671 - 1	Rapportagedatum	28-10-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
arseen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	22-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	22-10-2019
Rapportnummer	13130671 - 1	Rapportagedatum	28-10-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J1068205	22-10-2019	21-10-2019	ALC264
001	Y9903830	22-10-2019	21-10-2019	ALC201
002	Y7915120	22-10-2019	21-10-2019	ALC201
002	Y9903876	22-10-2019	21-10-2019	ALC201
003	J1068196	22-10-2019	21-10-2019	ALC264
003	Y9903878	22-10-2019	21-10-2019	ALC201
004	J1068204	22-10-2019	21-10-2019	ALC264

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	22-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	22-10-2019
Rapportnummer	13130671 - 1	Rapportagedatum	28-10-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	Y9903835	22-10-2019	21-10-2019	ALC201
005	Y9903871	22-10-2019	21-10-2019	ALC201
005	Y7914760	22-10-2019	21-10-2019	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

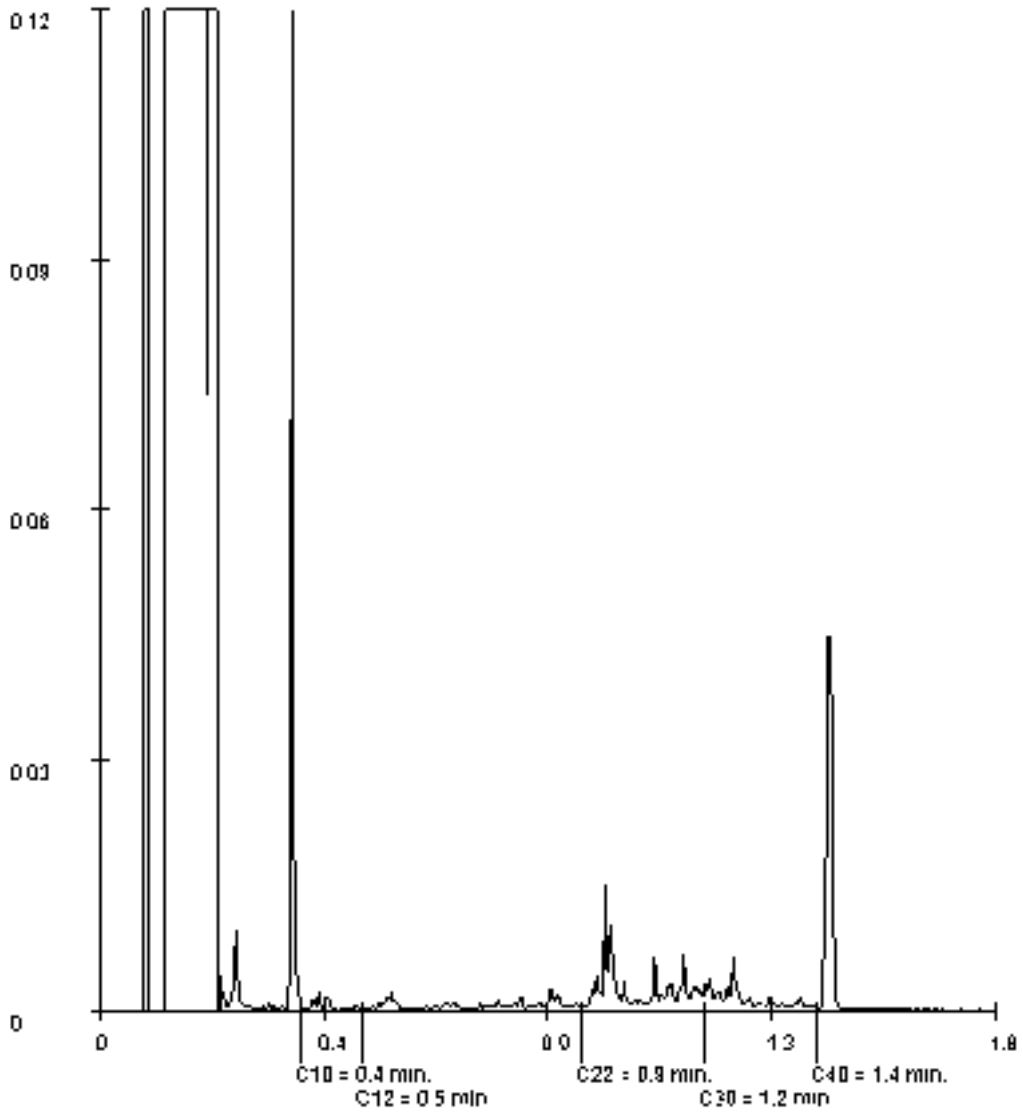
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	22-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	22-10-2019
Rapportnummer	13130671 - 1	Rapportagedatum	28-10-2019

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	AM slib 1AM slib 1 AM mengmonsters (0-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

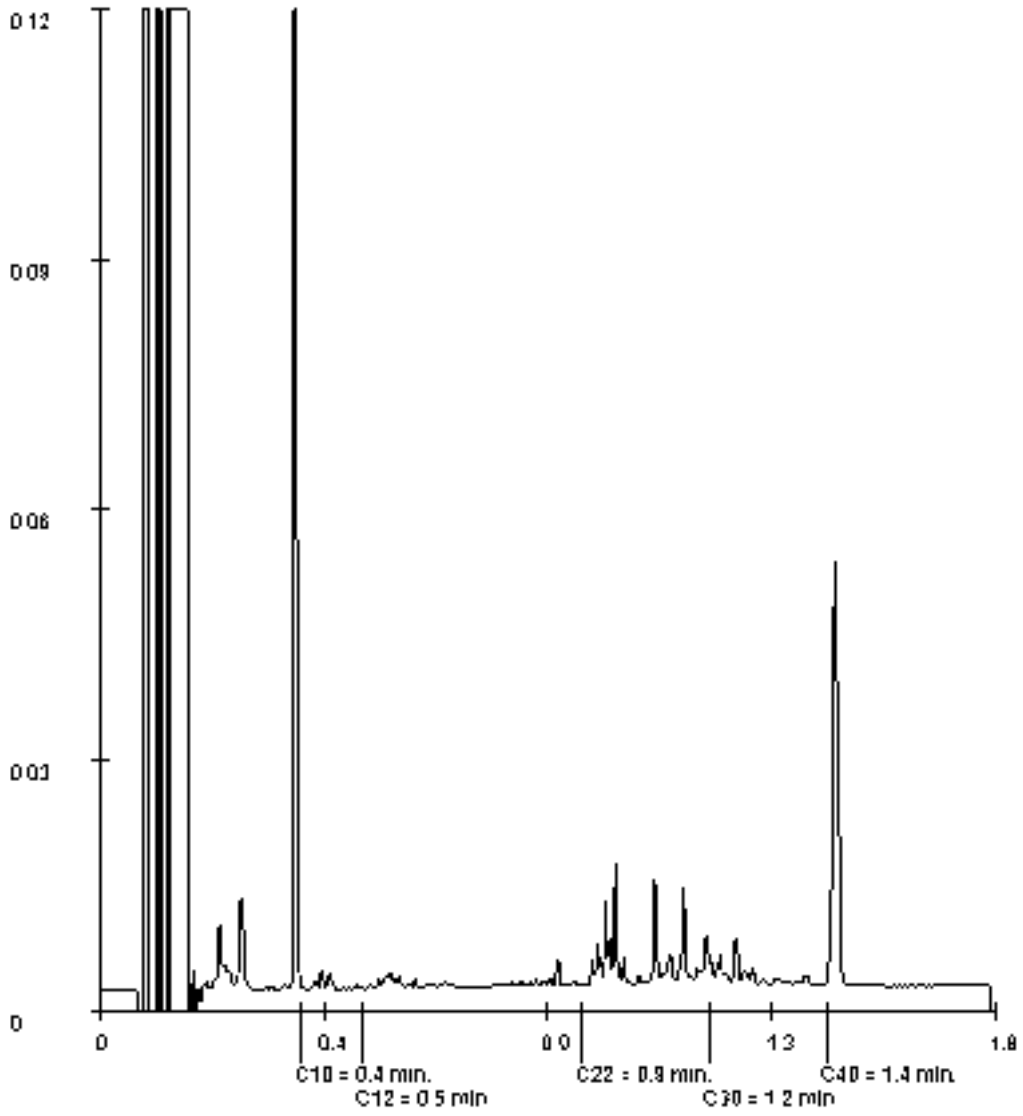
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	22-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	22-10-2019
Rapportnummer	13130671 - 1	Rapportagedatum	28-10-2019

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	AM slib 2AM slib 2 AM mengmonsters (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

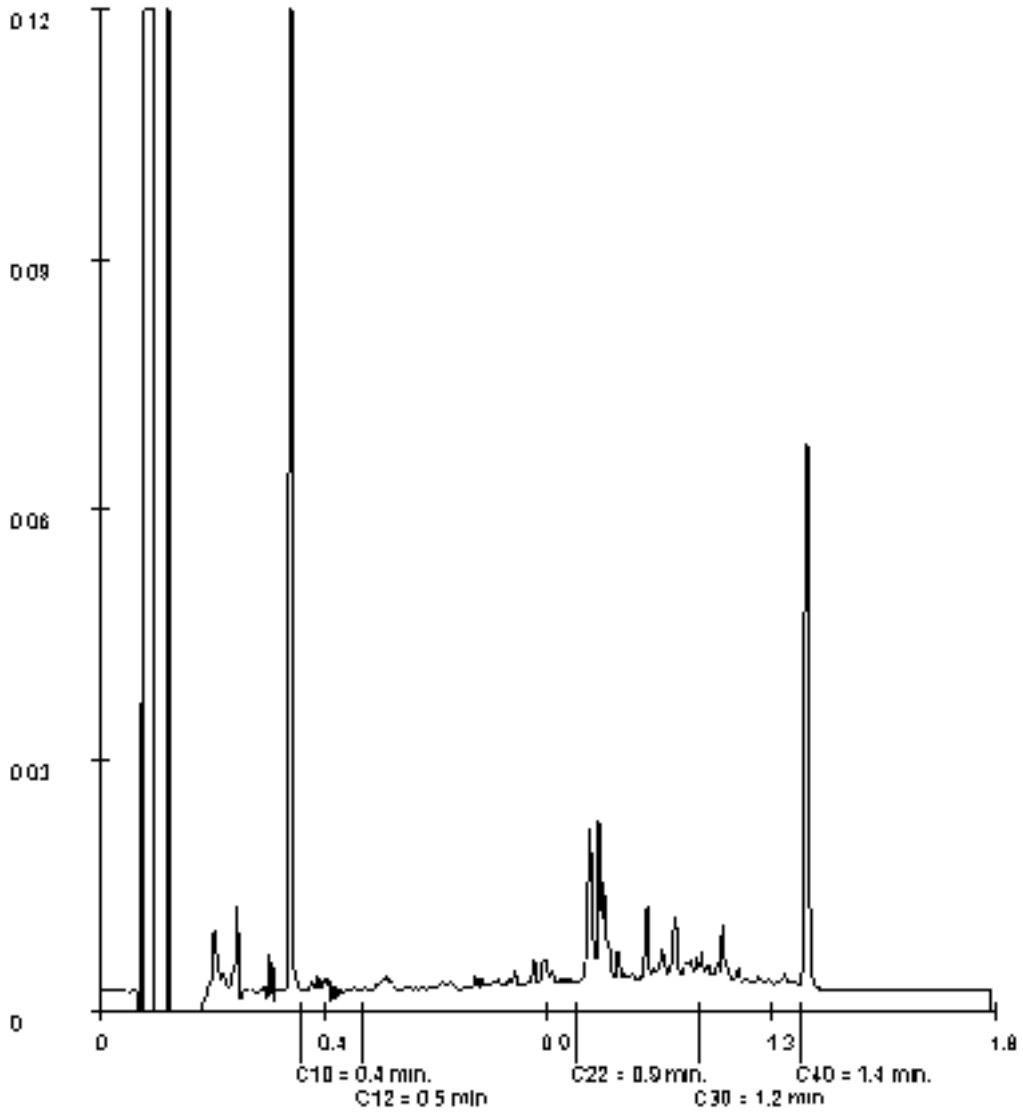
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	22-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	22-10-2019
Rapportnummer	13130671 - 1	Rapportagedatum	28-10-2019

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	AO slib 1AO slib 1 AO mengmonsters (0-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

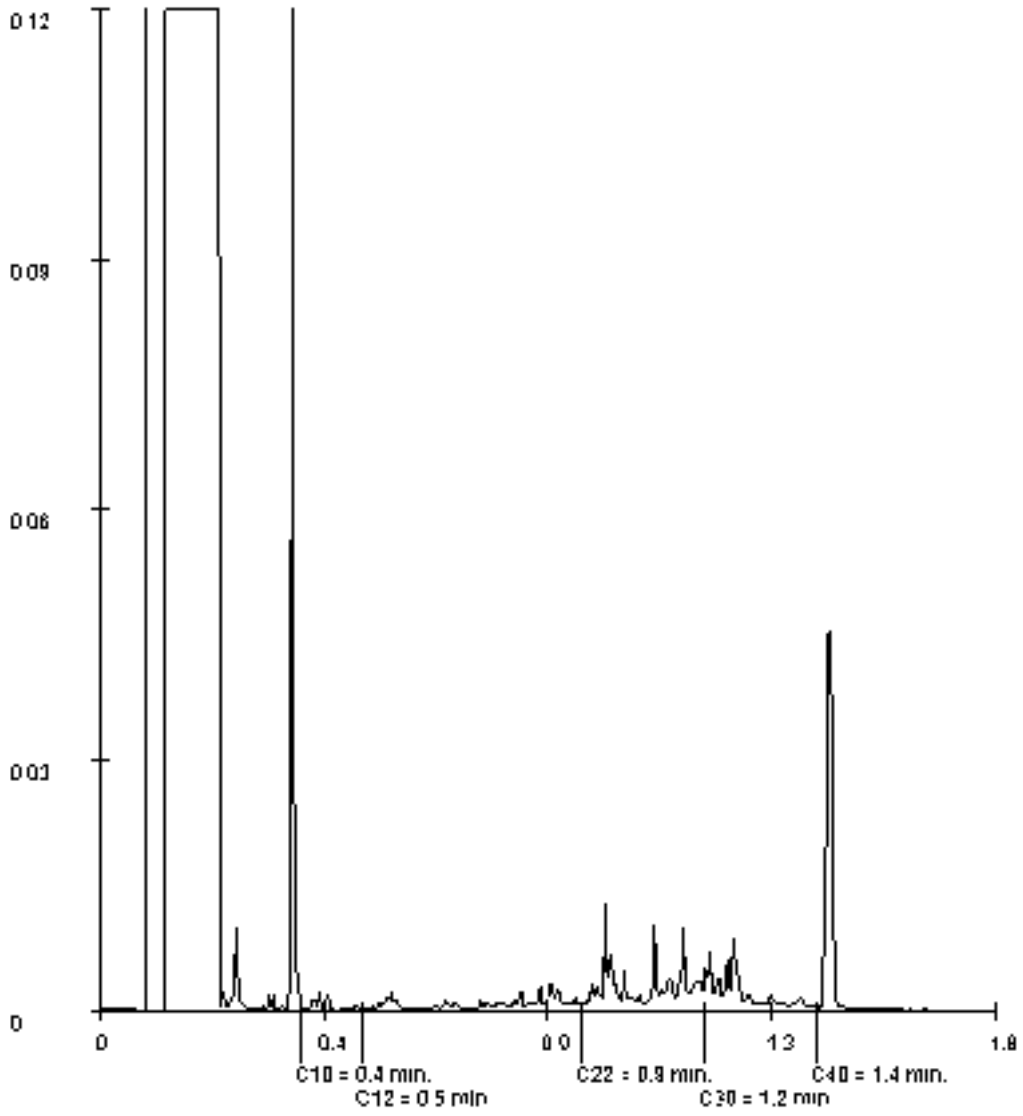
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	22-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	22-10-2019
Rapportnummer	13130671 - 1	Rapportagedatum	28-10-2019

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	AO slib 2AO slib 2 AO mengmonsters (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

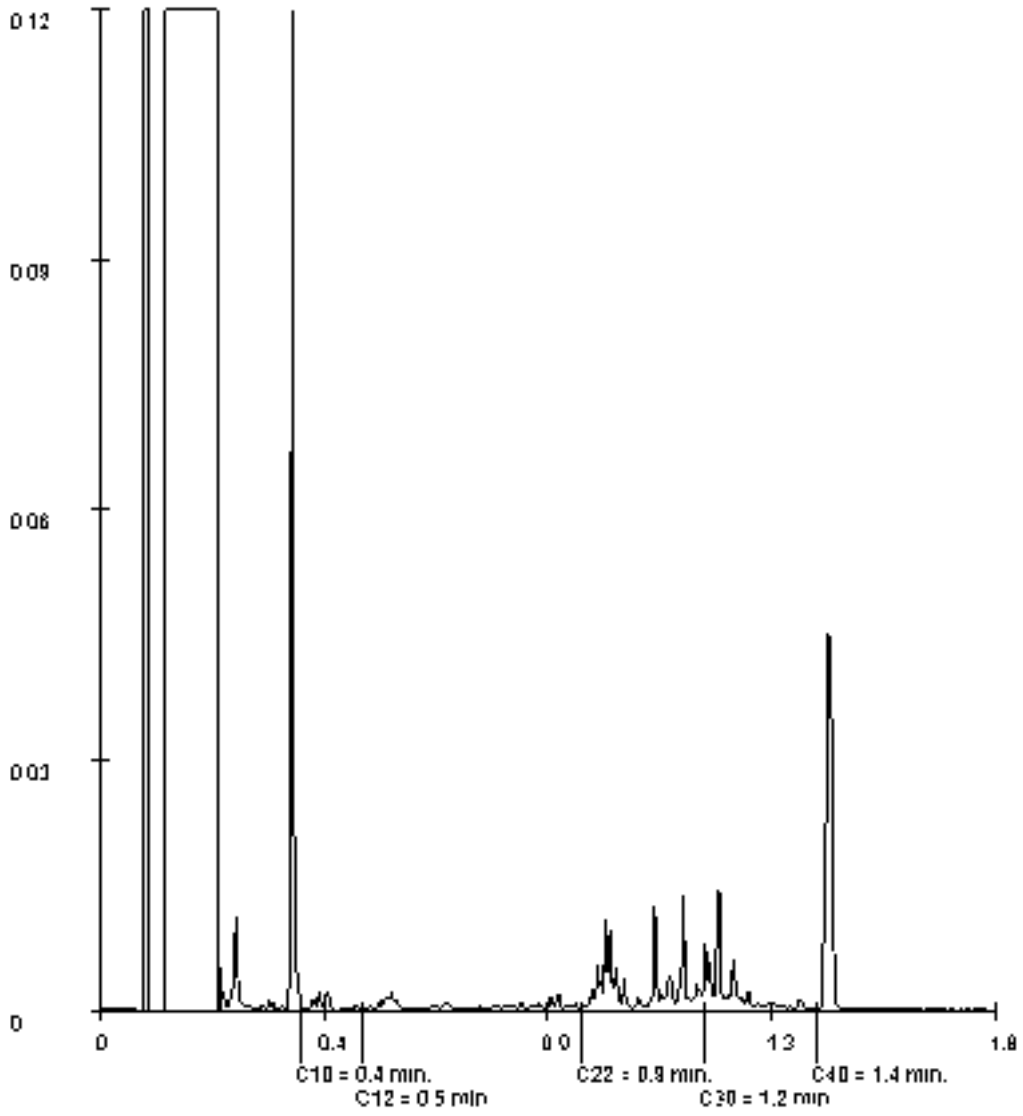
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	22-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	22-10-2019
Rapportnummer	13130671 - 1	Rapportagedatum	28-10-2019

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	AO slib 3AO slib 3 AO mengmonsters (150-200)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Sweco Rotterdam
Shaya Algoe
Postbus 4381
3006 AJ ROTTERDAM

Uw projectnaam	: Baggerplan Westveen
Uw projectnummer	: 368926_2019-0090
SYNLAB rapportnummer	: 13130686, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: KWHWTAZC

Rotterdam, 30-10-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 368926_2019-0090. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven monster- en projectomschrijvingen zijn overgenomen in dit analyse rapport. Dit geldt ook voor de door u aangegeven monsternamedatum, indien aangeleverd.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	22-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	22-10-2019
Rapportnummer	13130686 - 1	Rapportagedatum	30-10-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	AM slib 1 AM slib 1 AM mengmonsters (0-100)
002	Waterbodem (AS3000)	AM slib 2 AM slib 2 AM mengmonsters (100-150)
003	Waterbodem (AS3000)	AO slib 1 AO slib 1 AO mengmonsters (0-100)
004	Waterbodem (AS3000)	AO slib 2 AO slib 2 AO mengmonsters (100-150)
005	Waterbodem (AS3000)	AO slib 3 AO slib 3 AO mengmonsters (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	6.3	13.8	7.4	9.7	13.7
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
METALEN							
antimoon	mg/kgds	S	2.1	<1	1.9	2.3	<1
tin	mg/kgds	S	5.5	<1.5	7.9	11	<1.5
vanadium	mg/kgds	S	24	13	23	22	15
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN							
Adviespakket PFAS 30 componenten			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	22-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	22-10-2019
Rapportnummer	13130686 - 1	Rapportagedatum	30-10-2019

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	22-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	22-10-2019
Rapportnummer	13130686 - 1	Rapportagedatum	30-10-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
antimoon	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
tin	Waterbodem (AS3000)	Idem
vanadium	Waterbodem (AS3000)	Idem
Adviespakket PFAS 30 componenten	Waterbodem (AS3000)	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9903830	22-10-2019	21-10-2019	ALC201
001	J1068205	22-10-2019	21-10-2019	ALC264
002	Y9903876	22-10-2019	21-10-2019	ALC201
002	Y7915120	22-10-2019	21-10-2019	ALC201
003	J1068196	22-10-2019	21-10-2019	ALC264
003	Y9903878	22-10-2019	21-10-2019	ALC201
004	J1068204	22-10-2019	21-10-2019	ALC264
004	Y9903835	22-10-2019	21-10-2019	ALC201
005	Y9903871	22-10-2019	21-10-2019	ALC201
005	Y7914760	22-10-2019	21-10-2019	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19463533

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

		Date of Arrival	: 2019-10-24
		Time of Arrival	: 1150
		Temperature at arrival	:
Sample name	: (13130686-001) AM slib 1 AM slib 1 AM mengmonster		
Sampling date	: 2019-10-21		
Sampling time	:		
Sampler	: -		
Depth of sampling	: -		
Invoice reference	: P90909		
Label-id @mis	: 87634873		

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	5.46	± 1.00	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	0.15	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.46	± 0.14	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.46	± 0.14	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	0.10	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	0.12	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	1.4	± 0.42	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19463533

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-10-24
Time of Arrival	: 1150
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13130686-001) AM slib 1 AM slib 1 AM mengmonster
Sampling date	: 2019-10-21
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P90909
Label-id @mis	: 87634873

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.52	± 0.16	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	1.9	± 0.57	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.65		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2019-10-30
The report has been reviewed and approved by

Ingrid Södersten
Responsible reviewer
Control numbers 6684 3551 6839 6740

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19463534

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-10-24
Time of Arrival	: 1150
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13130686-002) AM slib 2 AM slib 2 AM mengmonster
Sampling date	: 2019-10-21
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P90909
Label-id @mis	: 87634943

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	11.7	± 1.17	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.18	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.18	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19463534

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

	Date of Arrival	: 2019-10-24
	Time of Arrival	: 1150
	Temperature at arrival	:
Sample name	: (13130686-002) AM slib 2 AM slib 2 AM mengmonster	
Sampling date	: 2019-10-21	
Sampling time	:	
Sampler	: -	
Depth of sampling	: -	
Invoice reference	: P90909	
Label-id @mis	: 87634943	

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Increased reporting limit for PFBS due to disturbances from other substances in the sample.
This also implies that uncertainty is higher than indicated above.

Linköping 2019-10-30
The report has been reviewed and approved by

Ingrid Södersten
Responsible reviewer
Control numbers 6585 3951 6532 8145

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19463535

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-10-24
Time of Arrival	: 1150
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13130686-003) AO slib 1 AO slib 1 AO mengmonster
Sampling date	: 2019-10-21
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P90909
Label-id @mis	: 87634999

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	6.72	± 1.00	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.50	± 0.15	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.50	± 0.15	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	0.12	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	0.14	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	0.14	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	2.2	± 0.66	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19463535

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-10-24
Time of Arrival	: 1150
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13130686-003) AO slib 1 AO slib 1 AO mengmonster
Sampling date	: 2019-10-21
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P90909
Label-id @mis	: 87634999

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.75	± 0.23	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	3.0	± 0.90	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	0.19		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	1.5		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2019-10-30
The report has been reviewed and approved by

Ingrid Södersten
Responsible reviewer
Control numbers 6485 3651 6133 6741

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19463536

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

		Date of Arrival	: 2019-10-24
		Time of Arrival	: 1150
		Temperature at arrival	:
Sample name	: (13130686-004) AO slib 2 AO slib 2 AO mengmonster		
Sampling date	: 2019-10-21		
Sampling time	:		
Sampler	: -		
Depth of sampling	: -		
Invoice reference	: P90909		
Label-id @mis	: 87634292		

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	8.47	± 1.00	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.36	± 0.11	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.36	± 0.11	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.54	± 0.16	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19463536

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-10-24
Time of Arrival	: 1150
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13130686-004) AO slib 2 AO slib 2 AO mengmonster
Sampling date	: 2019-10-21
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P90909
Label-id @mis	: 87634292

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.23	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	0.77	± 0.23	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecancicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.44		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2019-10-30
The report has been reviewed and approved by

Ingrid Södersten
Responsible reviewer
Control numbers 6383 8351 6838 8143

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19463537

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

	Date of Arrival	: 2019-10-24
	Time of Arrival	: 1150
	Temperature at arrival	:
Sample name	: (13130686-005) AO slib 3 AO slib 3 AO mengmonster	
Sampling date	: 2019-10-21	
Sampling time	:	
Sampler	: -	
Depth of sampling	: -	
Invoice reference	: P90909	
Label-id @mis	: 87634050	

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	11.8	± 1.18	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.13	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.13	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19463537

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

	Date of Arrival	: 2019-10-24
	Time of Arrival	: 1150
	Temperature at arrival	:
Sample name	: (13130686-005) AO slib 3 AO slib 3 AO mengmonster	
Sampling date	: 2019-10-21	
Sampling time	:	
Sampler	: -	
Depth of sampling	: -	
Invoice reference	: P90909	
Label-id @mis	: 87634050	

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2019-10-30
The report has been reviewed and approved by

Ingrid Södersten
Responsible reviewer
Control numbers 6288 8251 6932 6646

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Sweco Rotterdam
Shaya Algoe
Postbus 4381
3006 AJ ROTTERDAM

Uw projectnaam	: Baggerplan Westveen
Uw projectnummer	: 368926_2019-0090
SYNLAB rapportnummer	: 13128292, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 4GQFCFJB

Rotterdam, 30-10-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 368926_2019-0090. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven monster- en projectomschrijvingen zijn overgenomen in dit analyse rapport. Dit geldt ook voor de door u aangegeven monsternamedatum, indien aangeleverd.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 30 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	17-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	17-10-2019
Rapportnummer	13128292 - 1	Rapportagedatum	30-10-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	AK slib 1 AK slib 1 ak slib 1 (0-100)
002	Waterbodem (AS3000)	AK slib 2 AK slib 2 AK slib 2 (100-150)
003	Waterbodem (AS3000)	AK slib 3 AK slib 3 ak slib 3 (150-200)
004	Waterbodem (AS3000)	AL slib 1 AL slib 1 AL slib 1 (0-100)
005	Waterbodem (AS3000)	AL slib 2 AL slib 2 AL slib 2 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	8.8	10.8	10.8	12.7	9.9
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	47.3	57.0	56.6	42.4	52.7
gloeirest	% vd DS		52.1	42.0	43.2	56.3	46.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	9.6	14	3.2	18	11
METALEN							
antimoon	mg/kgds	S	1.5	1.6	1.4	1.5	2.0
arseen	mg/kgds	S	11	13	11	13	14
barium	mg/kgds	S	150	130	130	190	170
cadmium	mg/kgds	S	0.95	0.70	0.57	0.94	1.1
chroom	mg/kgds	S	28	18	18	35	25
kobalt	mg/kgds	S	7.8	6.2	4.7	11	7.7
koper	mg/kgds	S	65	63	41	77	75
kwik	mg/kgds	S	0.72	0.58	0.46	1.3	0.98
lood	mg/kgds	S	170	130	110	230	220
molybdeen	mg/kgds	S	2.1	2.4	2.5	1.7	2.4
nikkel	mg/kgds	S	30	24	19	35	28
tin	mg/kgds	S	8.3	9.0	6.2	9.9	10
vanadium	mg/kgds	S	30	22	21	32	27
zink	mg/kgds	S	210	190	140	310	240
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	0.04	0.03	0.04	0.04
fenantreen	mg/kgds	S	0.89	0.56	1.9	0.60	0.44
antraceen	mg/kgds	S	0.32	0.50	0.59	0.22	0.20
fluoranteen	mg/kgds	S	3.7	5.7	5.0	2.5	2.1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.8	2.5	2.3	1.1	0.89
chryseen	mg/kgds	S	1.3	1.9	1.7	0.81	0.58
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.1	1.5	1.2	0.67	0.61
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.6	2.1	1.8	0.95	0.78
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.1	1.5	1.2	0.76 [4)]	0.72
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.2	1.4	1.2	0.75	0.67

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	17-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	17-10-2019
Rapportnummer	13128292 - 1	Rapportagedatum	30-10-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	AK slib 1 AK slib 1 ak slib 1 (0-100)
002	Waterbodem (AS3000)	AK slib 2 AK slib 2 AK slib 2 (100-150)
003	Waterbodem (AS3000)	AK slib 3 AK slib 3 ak slib 3 (150-200)
004	Waterbodem (AS3000)	AL slib 1 AL slib 1 AL slib 1 (0-100)
005	Waterbodem (AS3000)	AL slib 2 AL slib 2 AL slib 2 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	13.031 [1)]	17.7 [1)]	16.92 [1)]	8.4 [1)]	7.03 [1)]
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.5 [2)]	<2.5 [3) 2)]	<1.2 [2)]	<1.1 [2)]	<2.6 [3) 2)]
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.8 [2)]	<3.1 [3) 2)]	<1.6 [2)]	<1.4 [2)]	<3.2 [3) 2)]
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.007 [2)]	<0.006 [2)]	<0.006 [2)]	<0.005 [2)]	<0.006 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<3.9 [2)]	<3.2 [2)]	<3.3 [2)]	<2.9 [2)]	<3.3 [2)]
PCB 52	µg/kgds	S	<3.4 [2)]	<2.8 [2)]	<2.9 [2)]	<2.6 [2)]	<2.9 [2)]
PCB 101	µg/kgds	S	<3.1 [2)]	<2.6 [2)]	<2.7 [2)]	5.6	4.0
PCB 118	µg/kgds	S	<3.3 [2)]	<2.8 [2)]	<2.9 [2)]	2.9	3.2
PCB 138	µg/kgds	S	<1.5 [2)]	<1.3 [2)]	<1.3 [2)]	2.9	2.8
PCB 153	µg/kgds	S	3.1	<2.0 [2)]	<2.1 [2)]	6.4	4.1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	2.1	<1	2.2	2.4
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	14.44 [1)]	12.39 [1)]	11.34 [1)]	23.85 [1)]	20.84 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<4.0 [2)]	<6.8 [3) 2)]	<3.4 [2)]	<3.0 [2)]	<7.0 [3) 2)]
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1.9 [2)]	<3.3 [3) 2)]	<1.7 [2)]	<1.5 [2)]	<3.4 [3) 2)]
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.13 [1)]	7.07 [1)]	3.57 [1)]	3.15 [1)]	7.28 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<3.3 [2)]	<5.7 [3) 2)]	<2.8 [2)]	<2.5 [2)]	<5.8 [3) 2)]
p,p-DDD	µg/kgds	S	<3.8 [2)]	13	8.8	7.8	<6.7 [3) 2)]
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.97 [1)]	16.99 [1)]	10.76 [1)]	9.55 [1)]	8.75 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<2.1 [2)]	<3.5 [3) 2)]	<1.8 [2)]	<1.6 [2)]	<3.6 [3) 2)]
p,p-DDE	µg/kgds	S	9.1	7.6	<2.4 [2)]	8.8	<4.9 [3) 2)]
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.57 [1)]	10.05 [1)]	2.94 [1)]	9.92 [1)]	5.95 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	19.67 [1)]	34.11 [1)]	17.27 [1)]	22.62 [1)]	21.98 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<2.3 [2)]	<3.9 [3) 2)]	<2.0 [2)]	<1.7 [2)]	<4.0 [3) 2)]
dieldrin	µg/kgds	S	<4.0 [2)]	<6.8 [3) 2)]	<3.4 [2)]	<3.0 [2)]	16
endrin	µg/kgds	S	<3.3 [2)]	<5.7 [3) 2)]	<2.8 [2)]	<2.5 [2)]	<5.9 [3) 2)]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		6.72 [1)]	11.48 [1)]	5.74 [1)]	5.04 [1)]	22.93 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<4.2 [2)]	<7.2 [3) 2)]	<3.6 [2)]	<3.2 [2)]	<7.4 [3) 2)]
telodrin	µg/kgds	S	<3.0 [2)]	<5.2 [3) 2)]	<2.6 [2)]	<2.3 [2)]	<5.3 [3) 2)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	17-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	17-10-2019
Rapportnummer	13128292 - 1	Rapportagedatum	30-10-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	AK slib 1 AK slib 1 ak slib 1 (0-100)
002	Waterbodem (AS3000)	AK slib 2 AK slib 2 AK slib 2 (100-150)
003	Waterbodem (AS3000)	AK slib 3 AK slib 3 ak slib 3 (150-200)
004	Waterbodem (AS3000)	AL slib 1 AL slib 1 AL slib 1 (0-100)
005	Waterbodem (AS3000)	AL slib 2 AL slib 2 AL slib 2 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
alpha-HCH	µg/kgds	S	<3.4 [2)]	<5.8 [3) 2)]	<2.9 [2)]	<2.6 [2)]	<5.9 [3) 2)]
beta-HCH	µg/kgds	S	<3.7 [2)]	<6.3 [3) 2)]	<3.2 [2)]	<2.8 [2)]	<6.5 [3) 2)]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<3.8 [2)]	<6.4 [3) 2)]	<3.2 [2)]	<2.9 [2)]	<6.6 [3) 2)]
delta-HCH	µg/kgds	S	<4.2 [2)]	<7.2 [3) 2)]	<3.6 [2)]	<3.2 [2)]	<7.4 [3) 2)]
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.57 [1)]	17.99 [1)]	9.03 [1)]	8.05 [1)]	18.48 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<3.0 [2)]	<5.1 [3) 2)]	<2.6 [2)]	<2.3 [2)]	<5.3 [3) 2)]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1.8 [2)]	<3.1 [3) 2)]	<1.6 [2)]	<1.4 [2)]	<3.2 [3) 2)]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<3.5 [2)]	<5.9 [3) 2)]	<3.0 [2)]	<2.6 [2)]	<6.1 [3) 2)]
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.71 [1)]	6.3 [1)]	3.22 [1)]	2.8 [1)]	6.51 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<4.5 [2)]	<7.6 [3) 2)]	<3.8 [2)]	<3.4 [2)]	<7.8 [3) 2)]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<2.1 [2)]	<3.6 [3) 2)]	<1.8 [2)]	<1.6 [2)]	<3.7 [3) 2)]
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<4.4 [2)]	<7.5 [3) 2)]	<3.7 [2)]	<3.3 [2)]	<7.7 [3) 2)]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1.8 [2)]	<3.1 [3) 2)]	<1.5 [2)]	<1.4 [2)]	<3.2 [3) 2)]
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<2.7 [2)]	<4.6 [3) 2)]	<2.3 [2)]	<2.0 [2)]	<4.7 [3) 2)]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.15 [1)]	5.39 [1)]	2.66 [1)]	2.38 [1)]	5.53 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		58.66 [1)]	100.61 [1)]	50.59 [1)]	52.16 [1)]	101.47 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		52.43 [1)]	89.97 [1)]	45.34 [1)]	47.47 [1)]	90.55 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		61	67	52	59	73
fractie C22-C30	mg/kgds		200	210	190	190	200
fractie C30-C40	mg/kgds		110	110	86	140	140
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	370	390	330	390	410
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN							
Adviespakket PFAS 30 componenten			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	17-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	17-10-2019
Rapportnummer	13128292 - 1	Rapportagedatum	30-10-2019

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.
3	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
4	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	17-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	17-10-2019
Rapportnummer	13128292 - 1	Rapportagedatum	30-10-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	AL slib 3 AL slib 3 AL slib 3 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	10.5
gewicht artefacten	g	S	0
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	57.2
gloeirest	% vd DS		42.1
KORRELGROOTTEVERDELING			
min. delen <2um	% vd DS	S	9.2
METALEN			
antimoon	mg/kgds	S	2.1
arseen	mg/kgds	S	12
barium	mg/kgds	S	130
cadmium	mg/kgds	S	0.81
chroom	mg/kgds	S	18
kobalt	mg/kgds	S	5.0
koper	mg/kgds	S	71
kwik	mg/kgds	S	0.81
lood	mg/kgds	S	1000
molybdeen	mg/kgds	S	2.1
nikkel	mg/kgds	S	21
tin	mg/kgds	S	10
vanadium	mg/kgds	S	21
zink	mg/kgds	S	160
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.18
antraceen	mg/kgds	S	0.10
fluoranteen	mg/kgds	S	0.95
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.36
chryseen	mg/kgds	S	0.19
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.29
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.31
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.37
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.36
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.131 [1)]
CHLOORBENZENEN			
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.3 [2)]
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.6 [2)]
CHLOORFENOLEN			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	17-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	17-10-2019
Rapportnummer	13128292 - 1	Rapportagedatum	30-10-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	AL slib 3 AL slib 3 AL slib 3 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	006
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.006 [2]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<3.4 [2]
PCB 52	µg/kgds	S	<3.0 [2]
PCB 101	µg/kgds	S	<2.8 [2]
PCB 118	µg/kgds	S	<2.9 [2]
PCB 138	µg/kgds	S	<1.3 [2]
PCB 153	µg/kgds	S	<2.1 [2]
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	11.55 [1]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/kgds	S	<3.5 [2]
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1.7 [2]
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.64 [1]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<2.9 [2]
p,p-DDD	µg/kgds	S	<3.3 [2]
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.34 [1]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1.8 [2]
p,p-DDE	µg/kgds	S	<2.4 [2]
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.94 [1]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.92 [1]
aldrin	µg/kgds	S	<2.0 [2]
dieldrin	µg/kgds	S	<3.5 [2]
endrin	µg/kgds	S	<2.9 [2]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		5.88 [1]
isodrin	µg/kgds	S	<3.7 [2]
telodrin	µg/kgds	S	<2.6 [2]
alpha-HCH	µg/kgds	S	<3.0 [2]
beta-HCH	µg/kgds	S	<3.2 [2]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<3.3 [2]
delta-HCH	µg/kgds	S	<3.7 [2]
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.24 [1]
heptachloor	µg/kgds	S	<2.6 [2]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1.6 [2]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<3.0 [2]
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.22 [1]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<3.9 [2]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1.9 [2]
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<3.8 [2]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1.6 [2]
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<2.4 [2]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	17-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	17-10-2019
Rapportnummer	13128292 - 1	Rapportagedatum	30-10-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	AL slib 3 AL slib 3 AL slib 3 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	006
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		45.01 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		39.55 [1)]
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		34
fractie C22-C30	mg/kgds		100
fractie C30-C40	mg/kgds		71
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	210
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN			
Adviespakket PFAS 30 componenten			zie bijlage

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	17-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	17-10-2019
Rapportnummer	13128292 - 1	Rapportagedatum	30-10-2019

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	17-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	17-10-2019
Rapportnummer	13128292 - 1	Rapportagedatum	30-10-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
antimoon	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
arseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
tin	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
vanadium	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	17-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	17-10-2019
Rapportnummer	13128292 - 1	Rapportagedatum	30-10-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6 en conform NEN-EN-ISO 16703
Adviespakket PFAS 30 componenten	Waterbodem (AS3000)	Analyse uitbesteed

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	17-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	17-10-2019
Rapportnummer	13128292 - 1	Rapportagedatum	30-10-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9903836	17-10-2019	17-10-2019	ALC201
001	J1028600	17-10-2019	17-10-2019	ALC264
002	Y9903869	17-10-2019	17-10-2019	ALC201
002	J1028597	17-10-2019	17-10-2019	ALC264
003	J1028596	17-10-2019	17-10-2019	ALC264
003	Y9903874	17-10-2019	17-10-2019	ALC201
004	J1028601	17-10-2019	17-10-2019	ALC264
004	Y9903819	17-10-2019	17-10-2019	ALC201
005	Y9903875	17-10-2019	17-10-2019	ALC201
005	J1028587	17-10-2019	17-10-2019	ALC264
006	J1028590	17-10-2019	17-10-2019	ALC264
006	Y9903879	17-10-2019	17-10-2019	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

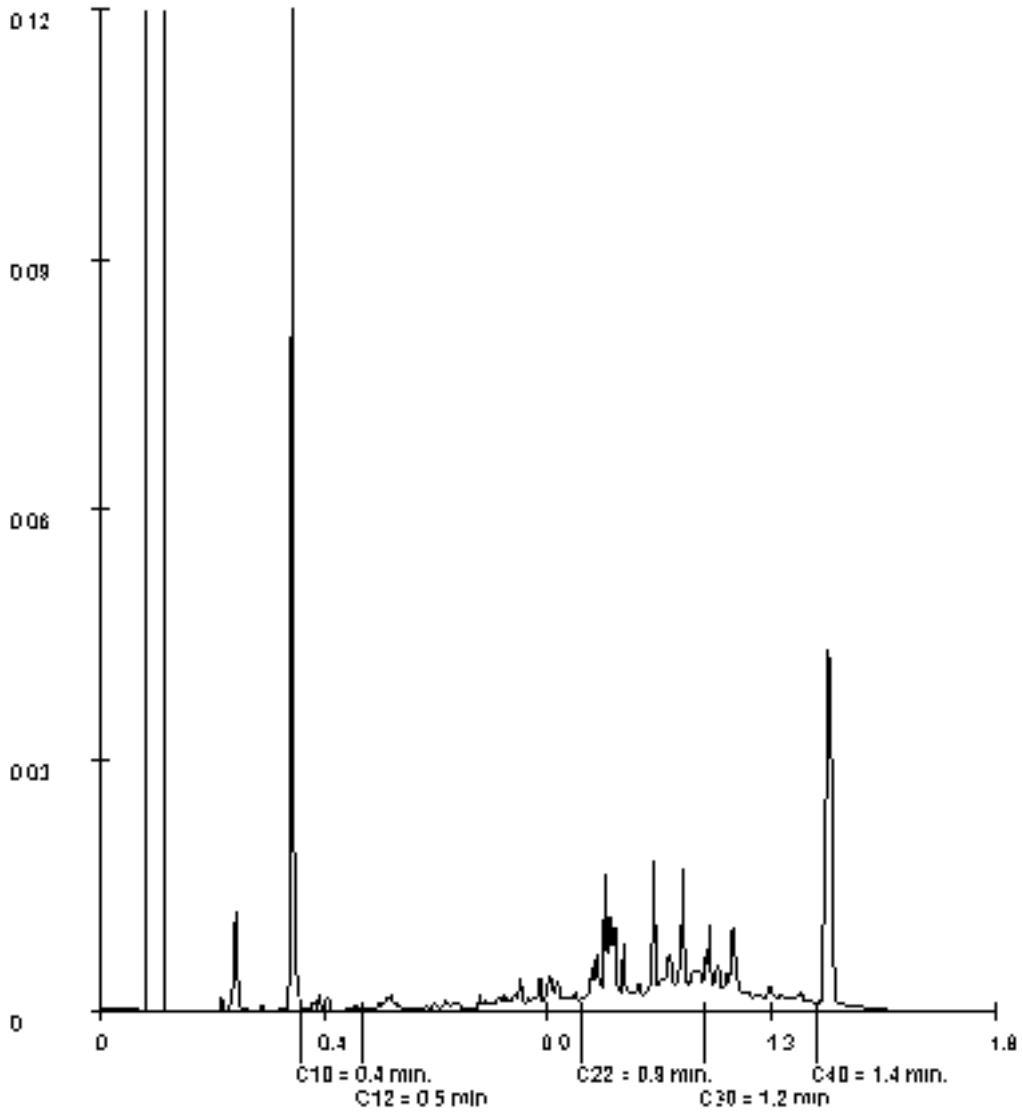
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	17-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	17-10-2019
Rapportnummer	13128292 - 1	Rapportagedatum	30-10-2019

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	AK slib 1AK slib 1 ak slib 1 (0-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

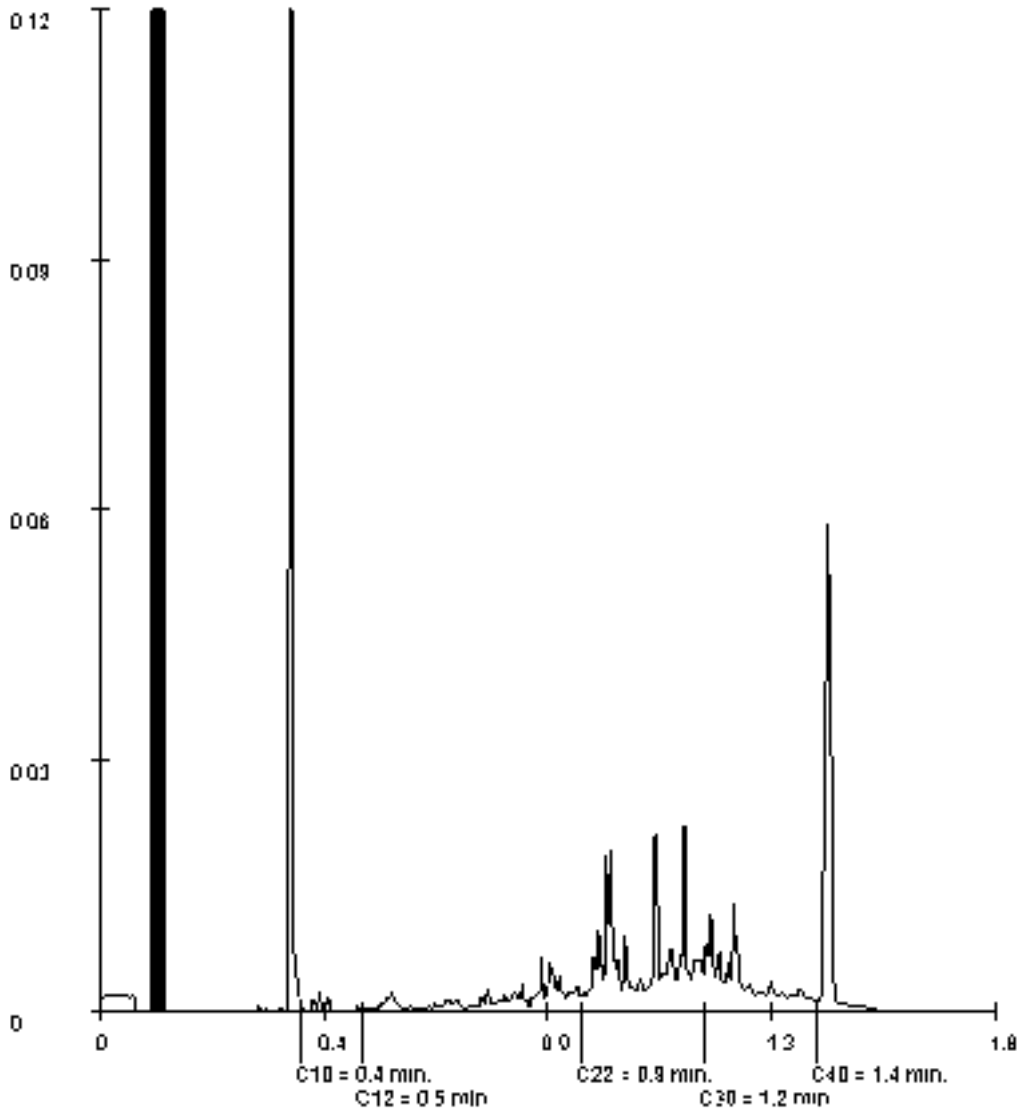
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	17-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	17-10-2019
Rapportnummer	13128292 - 1	Rapportagedatum	30-10-2019

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	AK slib 2AK slib 2 AK slib 2 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

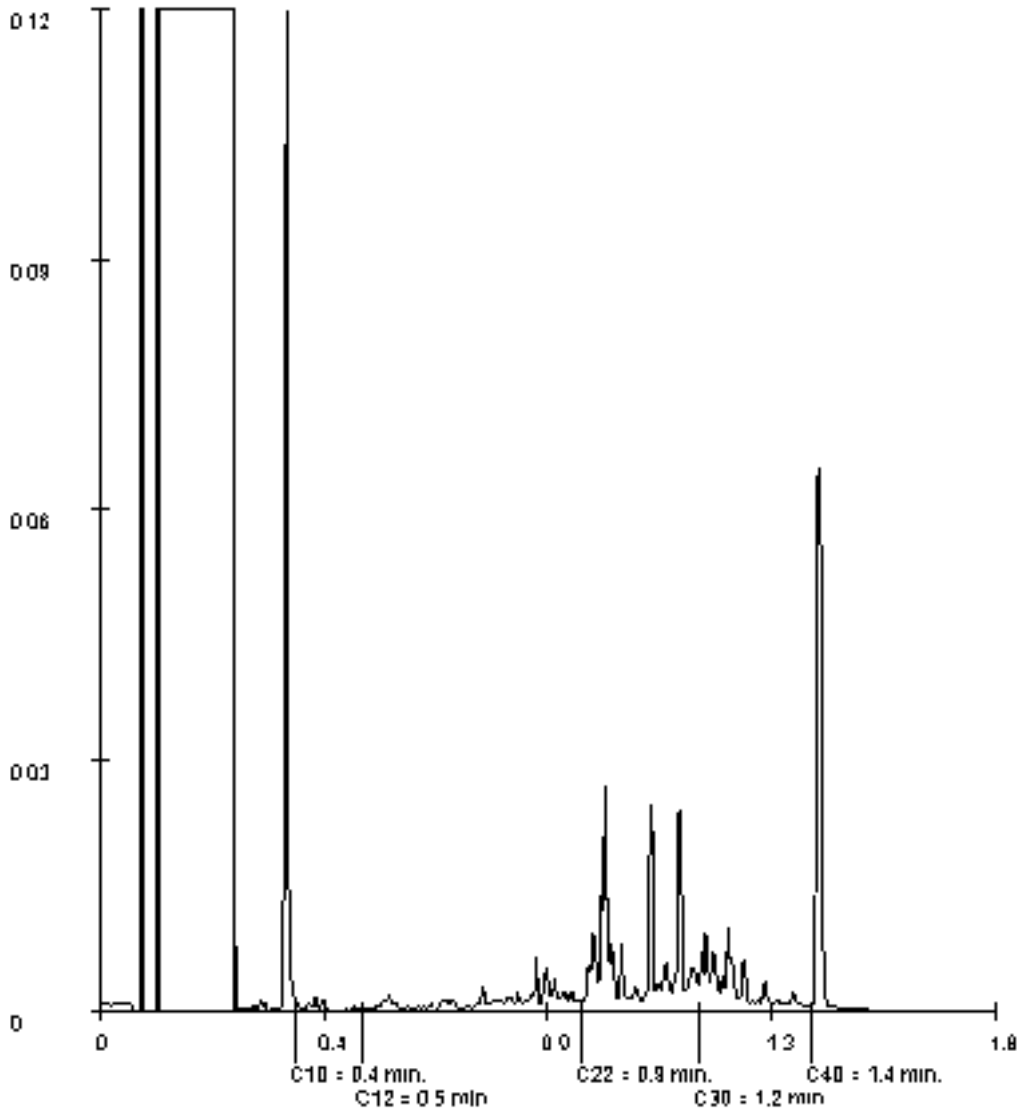
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	17-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	17-10-2019
Rapportnummer	13128292 - 1	Rapportagedatum	30-10-2019

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	AK slib 3AK slib 3 ak slib 3 (150-200)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

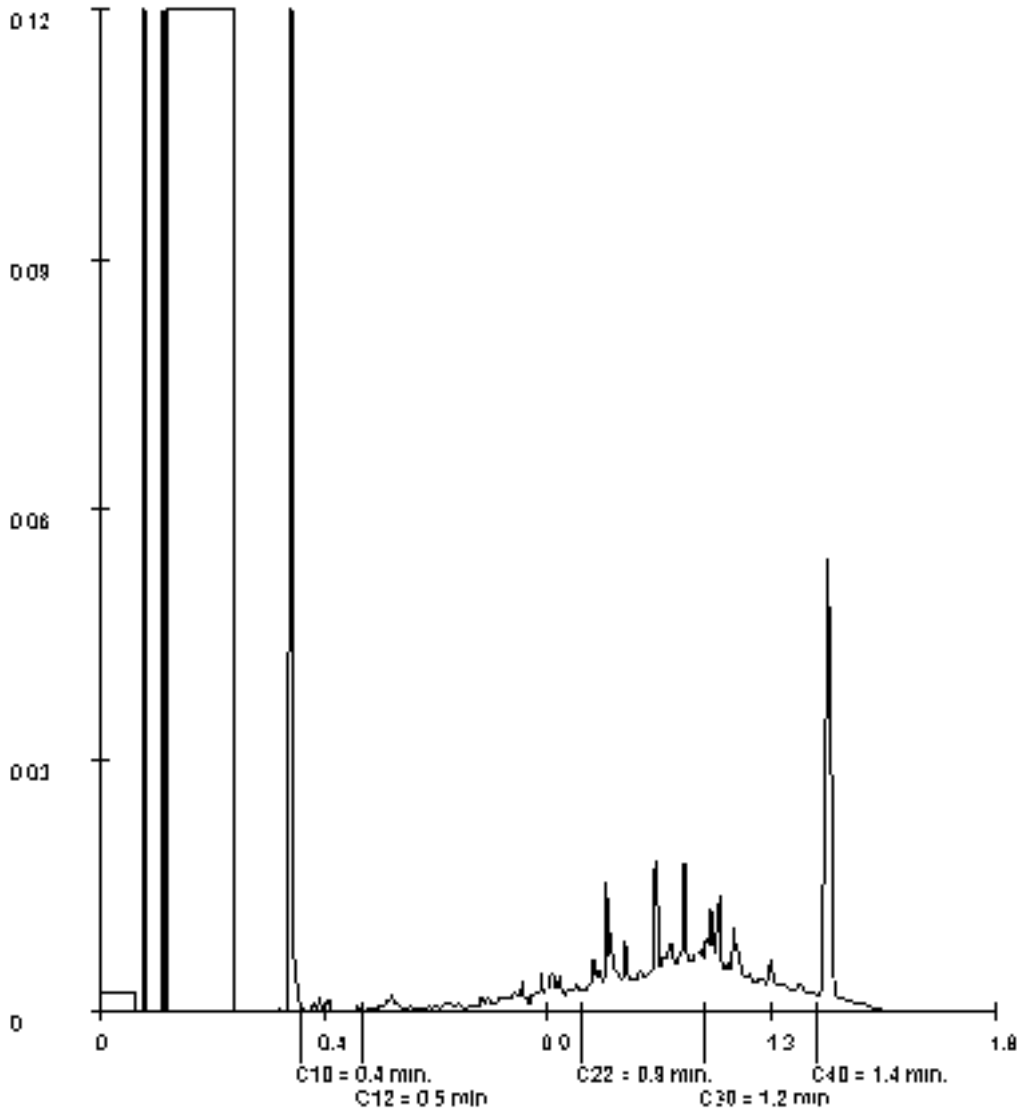
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	17-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	17-10-2019
Rapportnummer	13128292 - 1	Rapportagedatum	30-10-2019

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	AL slib 1AL slib 1 AL slib 1 (0-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

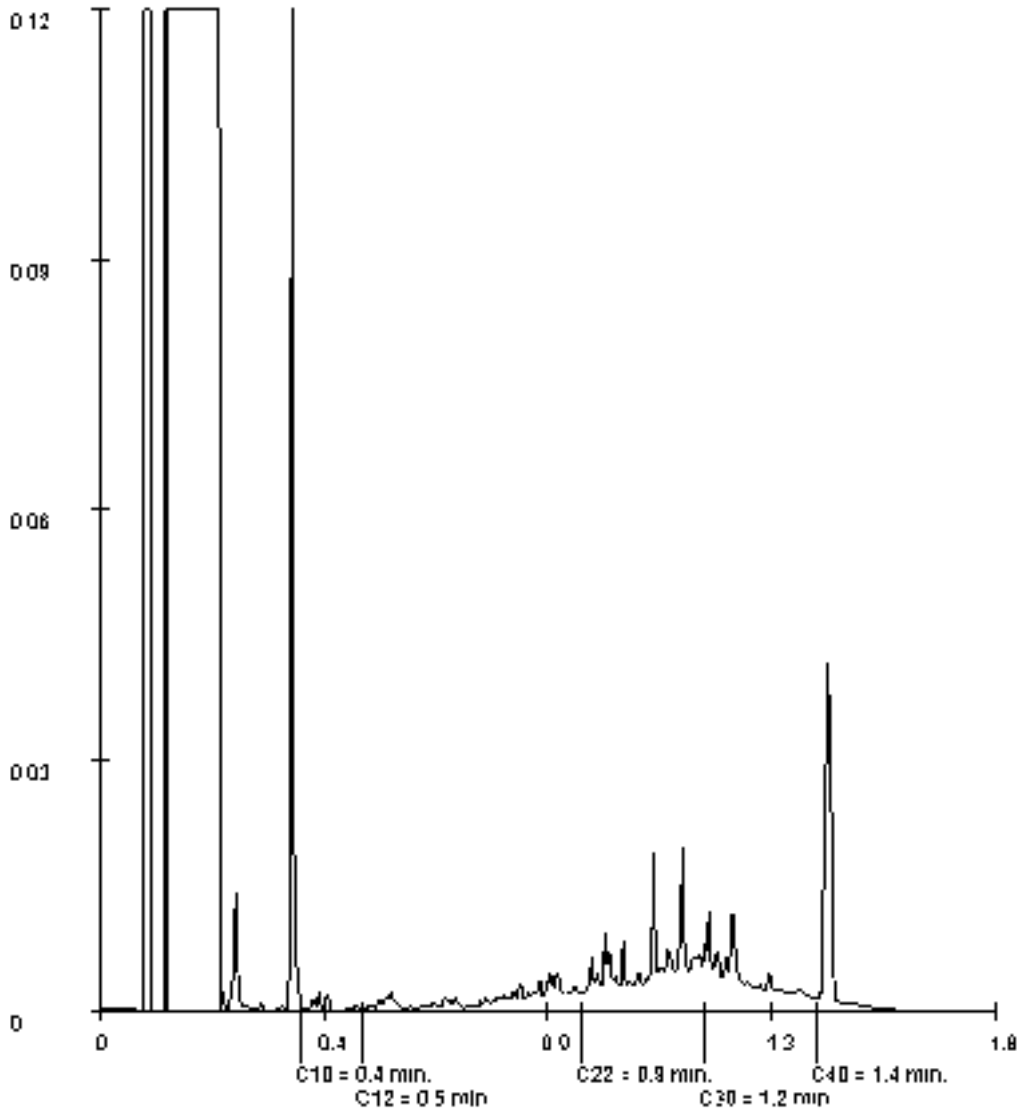
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	17-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	17-10-2019
Rapportnummer	13128292 - 1	Rapportagedatum	30-10-2019

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	AL slib 2AL slib 2 AL slib 2 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

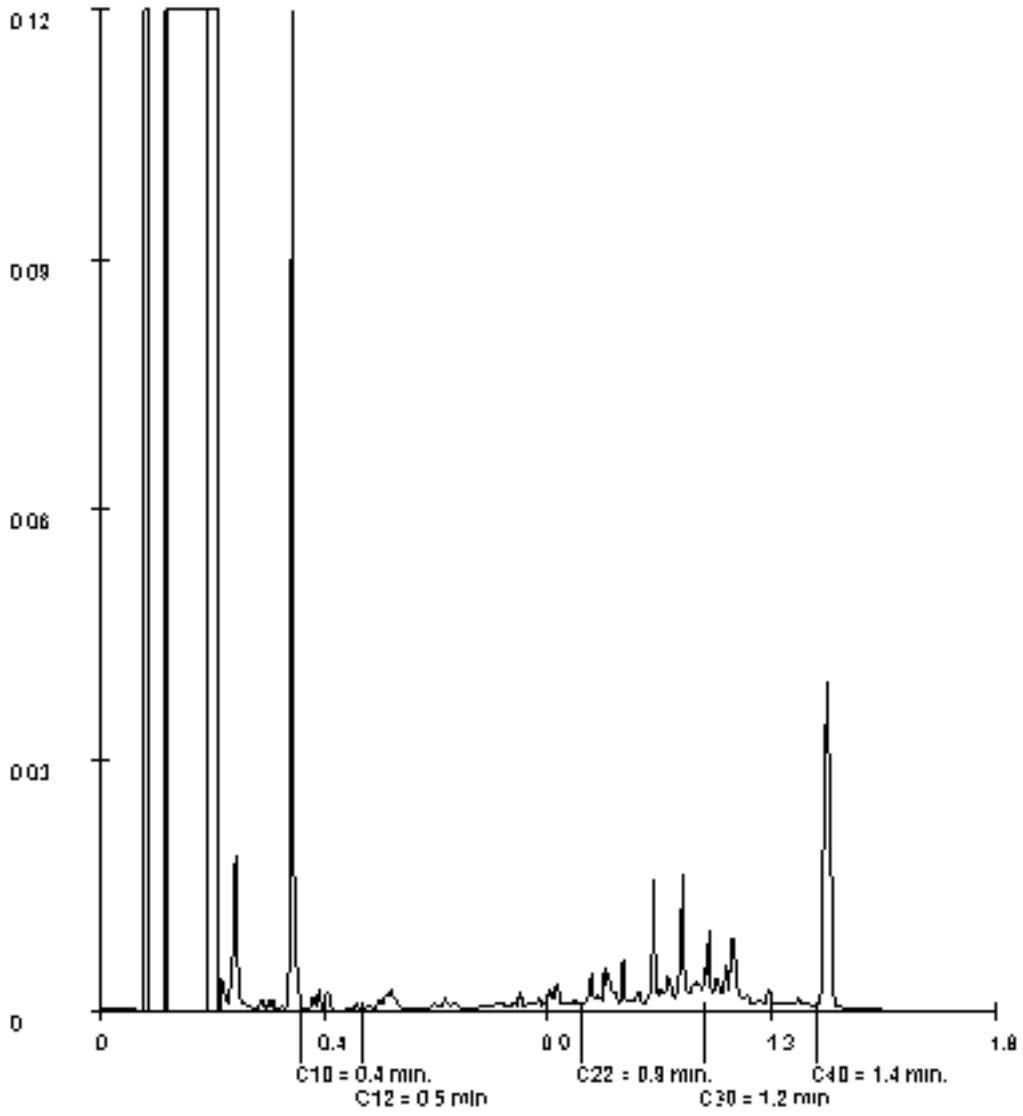
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	17-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	17-10-2019
Rapportnummer	13128292 - 1	Rapportagedatum	30-10-2019

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	AL slib 3AL slib 3 AL slib 3 (150-200)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19457037

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-10-22
Time of Arrival	: 1120
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13128292-001) AK slib 1 AK slib 1 ak slib 1 (0-1
Sampling date	: 2019-10-17
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P90583
Label-id @mis	: 87532804

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	7.76	± 1.00	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.3	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.58	± 0.17	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.58	± 0.17	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	0.23	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	0.17	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	0.13	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	3.5	± 1.1	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19457037

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-10-22
Time of Arrival	: 1120
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13128292-001) AK slib 1 AK slib 1 ak slib 1 (0-1
Sampling date	: 2019-10-17
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P90683
Label-id @mis	: 87532804

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.69	± 0.27	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	4.4	± 1.3	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	0.29		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	2.8		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	0.20	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Increased reporting limit for some compounds due to disturbances from other substances in the sample.
This also implies that uncertainty is higher than indicated above.

Linköping 2019-10-30
The report has been reviewed and approved by

Ingrid Södersten
Responsible reviewer
Control numbers 6288 8151 6442 2496

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19457038

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-10-22
Time of Arrival	: 1120
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13128292-002) AK slib 2 AK slib 2 AK slib 2 (100
Sampling date	: 2019-10-17
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P90583
Label-id @mis	: 87532459

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	10.9	± 1.09	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	0.18	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.41	± 0.12	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.41	± 0.12	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	1.5	± 0.45	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19457038

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-10-22
Time of Arrival	: 1120
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13128292-002) AK slib 2 AK slib 2 AK slib 2 (100
Sampling date	: 2019-10-17
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P90683
Label-id @mis	: 87532459

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.44	± 0.13	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	1.9	± 0.57	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecancicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	0.18		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	2.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	0.12	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2019-10-25
The report has been reviewed and approved by

Emil Johansson
Responsible reviewer
Control numbers 6184 3451 0948 2696

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19457039

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

		Date of Arrival	: 2019-10-22
		Time of Arrival	: 1120
		Temperature at arrival	:
Sample name	: (13128292-003) AK slib 3 AK slib 3 ak slib 3 (150		
Sampling date	: 2019-10-17		
Sampling time	:		
Sampler	: -		
Depth of sampling	: -		
Invoice reference	: P90583		
Label-id @mis	: 87532144		

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	11.2	± 1.12	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.22	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.22	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.45	± 0.14	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19457039

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-10-22
Time of Arrival	: 1120
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13128292-003) AK slib 3 AK slib 3 ak slib 3 (150
Sampling date	: 2019-10-17
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P90683
Label-id @mis	: 87532144

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.15	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	0.60	± 0.18	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.41		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2019-10-30
The report has been reviewed and approved by

Ingrid Södersten
Responsible reviewer
Control numbers 6088 3051 0048 2394

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19457040

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-10-22
Time of Arrival	: 1120
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13128292-004) AL slib 1 AL slib 1 AL slib 1 (0-1
Sampling date	: 2019-10-17
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P90583
Label-id @mis	: 87529145

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	12.8	± 1.28	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.54	± 0.16	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.54	± 0.16	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	0.21	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	0.14	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	0.12	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	3.0	± 0.90	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19457040

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-10-22
Time of Arrival	: 1120
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13128292-004) AL slib 1 AL slib 1 AL slib 1 (0-1
Sampling date	: 2019-10-17
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P90683
Label-id @mis	: 87529145

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.80	± 0.24	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	3.8	± 1.1	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	0.16		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	0.39		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	5.0		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	0.32	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2019-10-30
The report has been reviewed and approved by

Ingrid Södersten
Responsible reviewer
Control numbers 5986 3616 5948 2697

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19457041

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

		Date of Arrival	: 2019-10-22
		Time of Arrival	: 1120
		Temperature at arrival	:
Sample name	: (13128292-005) AL slib 2 AL slib 2 AL slib 2 (100		
Sampling date	: 2019-10-17		
Sampling time	:		
Sampler	: -		
Depth of sampling	: -		
Invoice reference	: P90583		
Label-id @mis	: 87533621		

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	9.70	± 1.00	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.48	± 0.14	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.48	± 0.14	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	0.14	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	1.2	± 0.36	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19457041

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-10-22
Time of Arrival	: 1120
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13128292-005) AL slib 2 AL slib 2 AL slib 2 (100
Sampling date	: 2019-10-17
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P90683
Label-id @mis	: 87533621

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.40	± 0.12	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	1.6	± 0.48	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecancicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	0.14		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	3.0		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	0.10	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2019-10-30
The report has been reviewed and approved by

Ingrid Södersten
Responsible reviewer
Control numbers 5555 3616 5747 3793

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19457042

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

		Date of Arrival	: 2019-10-22
		Time of Arrival	: 1120
		Temperature at arrival	:
Sample name	: (13128292-006) AL slib 3 AL slib 3 AL slib 3 (150		
Sampling date	: 2019-10-17		
Sampling time	:		
Sampler	: -		
Depth of sampling	: -		
Invoice reference	: P90583		
Label-id @mis	: 87534305		

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	9.77	± 1.00	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	0.27	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.39	± 0.12	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.39	± 0.12	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.52	± 0.16	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19457042

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

	Date of Arrival	: 2019-10-22
	Time of Arrival	: 1120
	Temperature at arrival	:
Sample name		: (13128292-006) AL slib 3 AL slib 3 AL slib 3 (150
Sampling date		: 2019-10-17
Sampling time		:
Sampler		: -
Depth of sampling		: -
Invoice reference		: P90683
Label-id @mis		: 87534305

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.21	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	0.73	± 0.22	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.75		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2019-10-25
The report has been reviewed and approved by

Emil Johansson
Responsible reviewer
Control numbers 5785 3616 5742 2199

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Sweco Rotterdam
Shaya Algoe
Postbus 4381
3006 AJ ROTTERDAM

Uw projectnaam	: Baggerplan Westveen
Uw projectnummer	: 368926_2019-0090
SYNLAB rapportnummer	: 13132011, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: I8IB4ZTL

Rotterdam, 01-11-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 368926_2019-0090. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven monster- en projectomschrijvingen zijn overgenomen in dit analyse rapport. Dit geldt ook voor de door u aangegeven monsternamedatum, indien aangeleverd.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 21 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	23-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	23-10-2019
Rapportnummer	13132011 - 1	Rapportagedatum	01-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	B slib 1 B slib 1 B mengmonsters (0-100)
002	Waterbodem (AS3000)	B slib 2 B slib 2 B mengmonsters (100-150)
003	Waterbodem (AS3000)	B slib 3 B slib 3 B mengmonsters (150-200)
004	Waterbodem (AS3000)	C slib 1 C slib 1 C mengmonsters (0-100)
005	Waterbodem (AS3000)	C slib 2 C slib 2 C mengmonsters (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	8.1	8.9	14.6	6.2	7.0
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	62.5	60.4	61.1	70.1	67.6
gloeirest	% vd DS		37.5	39.6	38.2	29.9	32.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	<1	<1	9.2	<1	<1
METALEN							
antimoon	mg/kgds	S	2.7	2.3	<1	2.2	2.7
arseen	mg/kgds	S	11	11	10	11	13
barium	mg/kgds	S	160	150	140	110	350
cadmium	mg/kgds	S	0.97	0.91	<0.2	1.1	1.2
chroom	mg/kgds	S	24	20	26	18	21
kobalt	mg/kgds	S	5.4	4.7	6.6	4.2	5.4
koper	mg/kgds	S	93	71	17	77	85
kwik	mg/kgds	S	1.2	1.0	0.07	0.90	1.4
lood	mg/kgds	S	270	220	14	230	380
molybdeen	mg/kgds	S	3.8	3.1	2.8	3.4	4.0
nikkel	mg/kgds	S	23	20	28	19	22
tin	mg/kgds	S	15	16	<1.5	12	29
vanadium	mg/kgds	S	28	26	30	22	26
zink	mg/kgds	S	280	240	54	270	540
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	0.09	0.08
fenantreen	mg/kgds	S	0.32	0.39	<0.03	0.50	0.75 [1)]
antraceen	mg/kgds	S	0.07	0.06	<0.03	0.17	0.24
fluoranteen	mg/kgds	S	1.6	1.7	0.04	2.2	3.0
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.26	0.21	<0.03	0.69	0.99
chryseen	mg/kgds	S	0.32	0.31	<0.03	0.51	0.79
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.24	0.22	<0.03	0.48	0.65
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.31	0.30	<0.03	0.60	0.86
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.26 [1)]	0.30	<0.03	0.51	0.69
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.24	0.27	<0.03	0.52	0.73

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	23-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	23-10-2019
Rapportnummer	13132011 - 1	Rapportagedatum	01-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	B slib 1 B slib 1 B mengmonsters (0-100)
002	Waterbodem (AS3000)	B slib 2 B slib 2 B mengmonsters (100-150)
003	Waterbodem (AS3000)	B slib 3 B slib 3 B mengmonsters (150-200)
004	Waterbodem (AS3000)	C slib 1 C slib 1 C mengmonsters (0-100)
005	Waterbodem (AS3000)	C slib 2 C slib 2 C mengmonsters (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.641 [2)]	3.781 [2)]	0.229 [2)]	6.27 [2)]	8.78 [2)]
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<3.0 [3) 4)]	<1.6 [4)]	<1	<2.0 [4)]	<1.9 [4)]
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<3.7 [3) 4)]	<2.0 [4)]	<1.1 [4)]	<2.5 [4)]	<2.4 [4)]
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.009 [4)]	<0.008 [4)]	<0.005 [4)]	<0.011 [4)]	<0.010 [4)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<4.0 [4)]	<4.2 [4)]	<2.3 [4)]	<5.4 [4)]	<5.0 [4)]
PCB 52	µg/kgds	S	<3.5 [4)]	<3.7 [4)]	<2.0 [4)]	<4.8 [4)]	<4.4 [4)]
PCB 101	µg/kgds	S	<3.2 [4)]	<3.4 [4)]	<1.9 [4)]	<4.4 [4)]	<4.1 [4)]
PCB 118	µg/kgds	S	<3.4 [4)]	<3.7 [4)]	<2.0 [4)]	<4.7 [4)]	<4.4 [4)]
PCB 138	µg/kgds	S	<1.6 [4)]	<1.7 [4)]	<1	<2.2 [4)]	<2.0 [4)]
PCB 153	µg/kgds	S	<2.5 [4)]	<2.6 [4)]	<1.4 [4)]	<3.4 [4)]	<3.1 [4)]
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1.0	<1	<1.3 [4)]	<1.2 [4)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	13.44 [2)]	14.21 [2)]	8.12 [2)]	18.34 [2)]	16.94 [2)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<8.0 [3) 4)]	<4.3 [4)]	<2.4 [4)]	<5.4 [4)]	<5.1 [4)]
p,p-DDT	µg/kgds	S	<3.9 [3) 4)]	<2.1 [4)]	<1.2 [4)]	<2.6 [4)]	<2.5 [4)]
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.33 [2)]	4.48 [2)]	2.52 [2)]	5.6 [2)]	5.32 [2)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<6.7 [3) 4)]	<3.6 [4)]	<2.0 [4)]	<4.5 [4)]	<4.3 [4)]
p,p-DDD	µg/kgds	S	<7.7 [3) 4)]	<4.1 [4)]	<2.3 [4)]	<5.2 [4)]	<4.9 [4)]
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.08 [2)]	5.39 [2)]	3.01 [2)]	6.79 [2)]	6.44 [2)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<4.2 [3) 4)]	<2.2 [4)]	<1.2 [4)]	<2.8 [4)]	<2.7 [4)]
p,p-DDE	µg/kgds	S	<5.6 [3) 4)]	<3.0 [4)]	<1.7 [4)]	<3.8 [4)]	<3.6 [4)]
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.86 [2)]	3.64 [2)]	2.03 [2)]	4.62 [2)]	4.41 [2)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	25.27 [2)]	13.51 [2)]	7.56 [2)]	17.01 [2)]	16.17 [2)]
aldrin	µg/kgds	S	<4.7 [3) 4)]	<2.5 [4)]	<1.4 [4)]	<3.1 [4)]	<3.0 [4)]
dieldrin	µg/kgds	S	<8.1 [3) 4)]	<4.3 [4)]	3.2	<5.4 [4)]	<5.2 [4)]
endrin	µg/kgds	S	<6.8 [3) 4)]	<3.6 [4)]	<2.0 [4)]	<4.5 [4)]	<4.3 [4)]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		13.72 [2)]	7.28 [2)]	5.58 [2)]	9.1 [2)]	8.75 [2)]
isodrin	µg/kgds	S	<8.6 [3) 4)]	<4.6 [4)]	<2.5 [4)]	<5.7 [4)]	<5.5 [4)]
telodrin	µg/kgds	S	<6.1 [3) 4)]	<3.3 [4)]	<1.8 [4)]	<4.1 [4)]	<3.9 [4)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	23-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	23-10-2019
Rapportnummer	13132011 - 1	Rapportagedatum	01-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	B slib 1 B slib 1 B mengmonsters (0-100)
002	Waterbodem (AS3000)	B slib 2 B slib 2 B mengmonsters (100-150)
003	Waterbodem (AS3000)	B slib 3 B slib 3 B mengmonsters (150-200)
004	Waterbodem (AS3000)	C slib 1 C slib 1 C mengmonsters (0-100)
005	Waterbodem (AS3000)	C slib 2 C slib 2 C mengmonsters (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
alpha-HCH	µg/kgds	S	<6.9 [3) 4)]	<3.6 [4)]	<2.0 [4)]	<4.6 [4)]	<4.4 [4)]
beta-HCH	µg/kgds	S	<7.5 [3) 4)]	<4.0 [4)]	<2.2 [4)]	<5.0 [4)]	<4.8 [4)]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<7.7 [3) 4)]	<4.1 [4)]	<2.3 [4)]	<5.1 [4)]	<4.9 [4)]
delta-HCH	µg/kgds	S	<8.6 [3) 4)]	<4.6 [4)]	<2.5 [4)]	<5.7 [4)]	<5.5 [4)]
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	21.49 [2)]	11.41 [2)]	6.3 [2)]	14.28 [2)]	13.72 [2)]
heptachloor	µg/kgds	S	<6.1 [3) 4)]	<3.2 [4)]	<1.8 [4)]	<4.1 [4)]	<3.9 [4)]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<3.7 [3) 4)]	<2.0 [4)]	<1.1 [4)]	<2.5 [4)]	<2.4 [4)]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<7.1 [3) 4)]	<3.8 [4)]	<2.1 [4)]	<4.7 [4)]	<4.5 [4)]
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.56 [2)]	4.06 [2)]	2.24 [2)]	5.04 [2)]	4.83 [2)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<9.0 [3) 4)]	<4.8 [4)]	<2.7 [4)]	<6.0 [4)]	<5.8 [4)]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<4.3 [3) 4)]	<2.3 [4)]	<1.3 [4)]	<2.9 [4)]	<2.8 [4)]
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<8.9 [3) 4)]	<4.7 [4)]	<2.6 [4)]	<5.9 [4)]	<5.7 [4)]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<3.6 [3) 4)]	<1.9 [4)]	<1.1 [4)]	<2.4 [4)]	<2.3 [4)]
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<5.5 [3) 4)]	<2.9 [4)]	<1.6 [4)]	<3.6 [4)]	<3.5 [4)]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.37 [2)]	3.36 [2)]	1.89 [2)]	4.2 [2)]	4.06 [2)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		104.51 [2)]	55.65 [2)]	32.46 [2)]	69.72 [2)]	66.85 [2)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		91.84 [2)]	48.93 [2)]	28.75 [2)]	61.32 [2)]	58.73 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		32	24	<5	42	55
fractie C22-C30	mg/kgds		120	120	53	190	270
fractie C30-C40	mg/kgds		56	57	35	65	77
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	210	200	89	290	400

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	23-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	23-10-2019
Rapportnummer	13132011 - 1	Rapportagedatum	01-11-2019

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
4	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	23-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	23-10-2019
Rapportnummer	13132011 - 1	Rapportagedatum	01-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	C slib 3 C slib 3 C mengmonsters (150-200)
007	Waterbodem (AS3000)	E slib 1 E slib 1 E mengmonsters (0-100)
008	Waterbodem (AS3000)	E slib 2 E slib 2 E mengmonsters (100-150)
009	Waterbodem (AS3000)	E slib 3 E slib 3 E mengmonsters (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
droge stof	gew.-%	S	10.7	7.5	10.6	13.1
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	24.21
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	hout
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	83.7	67.6	63.2	82.8
gloeirest	% vd DS		16.3	32.4	36.8	17.2
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	S	<1	<1	<1	<1
METALEN						
antimoon	mg/kgds	S	<1	2.1	2.7	<1
arseen	mg/kgds	S	6.4	8.9	12	6.7
barium	mg/kgds	S	87	150	170	85
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.87	1.2	<0.2
chroom	mg/kgds	S	<10	22	24	<10
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	4.4	5.6	2.1
koper	mg/kgds	S	7.5	90	94	14
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.99	1.3	0.19
lood	mg/kgds	S	<10	290	320	20
molybdeen	mg/kgds	S	2.3	2.6	3.5	3.0
nikkel	mg/kgds	S	10	20	24	13
tin	mg/kgds	S	<1.5	16	17	<1.5
vanadium	mg/kgds	S	9.8	24	32	14
zink	mg/kgds	S	<20	230	300	40
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.04	0.08	0.05	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.22	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.08	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.46	0.86	0.06
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	0.06	0.34	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.16	0.26	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	0.14	0.29	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.22	0.33	0.06
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	0.22	0.34	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	0.15	0.33	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.296 [2)]	1.532 [2)]	3.1 [2)]	0.297 [2)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	23-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	23-10-2019
Rapportnummer	13132011 - 1	Rapportagedatum	01-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	C slib 3 C slib 3 C mengmonsters (150-200)
007	Waterbodem (AS3000)	E slib 1 E slib 1 E mengmonsters (0-100)
008	Waterbodem (AS3000)	E slib 2 E slib 2 E mengmonsters (100-150)
009	Waterbodem (AS3000)	E slib 3 E slib 3 E mengmonsters (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.2 [4)]	<1.7 [4)]	<1.2 [4)]	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.5 [4)]	<2.1 [4)]	<1.5 [4)]	<1.2 [4)]
CHLOORFENOLEN						
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.006 [4)]	<0.010 [4)]	<0.006 [4)]	<0.005 [4)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<3.1 [4)]	<4.6 [4)]	<3.3 [4)]	<2.5 [4)]
PCB 52	µg/kgds	S	<2.7 [4)]	<4.0 [4)]	<2.9 [4)]	<2.2 [4)]
PCB 101	µg/kgds	S	<2.5 [4)]	<3.7 [4)]	<2.7 [4)]	<2.1 [4)]
PCB 118	µg/kgds	S	<2.7 [4)]	<4.0 [4)]	<2.9 [4)]	<2.2 [4)]
PCB 138	µg/kgds	S	<1.2 [4)]	<1.8 [4)]	<1.3 [4)]	<1.0
PCB 153	µg/kgds	S	<1.9 [4)]	<2.8 [4)]	<2.0 [4)]	<1.6 [4)]
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1.1 [4)]	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.57 [2)]	15.4 [2)]	11.27 [2)]	8.82 [2)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<3.1 [4)]	<4.6 [4)]	<3.3 [4)]	<2.5 [4)]
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1.5 [4)]	<2.2 [4)]	<1.6 [4)]	<1.2 [4)]
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.22 [2)]	4.76 [2)]	3.43 [2)]	2.59 [2)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<2.6 [4)]	<3.8 [4)]	<2.8 [4)]	<2.1 [4)]
p,p-DDD	µg/kgds	S	<3.0 [4)]	<4.4 [4)]	<3.2 [4)]	<2.4 [4)]
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.92 [2)]	5.74 [2)]	4.2 [2)]	3.15 [2)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1.6 [4)]	<2.4 [4)]	<1.7 [4)]	<1.3 [4)]
p,p-DDE	µg/kgds	S	<2.2 [4)]	<3.2 [4)]	<2.3 [4)]	<1.7 [4)]
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.66 [2)]	3.92 [2)]	2.8 [2)]	2.1 [2)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.8 [2)]	14.42 [2)]	10.43 [2)]	7.84 [2)]
aldrin	µg/kgds	S	<1.8 [4)]	<2.7 [4)]	<1.9 [4)]	<1.4 [4)]
dieldrin	µg/kgds	S	3.3	<4.6 [4)]	<3.3 [4)]	<2.5 [4)]
endrin	µg/kgds	S	<2.6 [4)]	<3.9 [4)]	<2.8 [4)]	<2.1 [4)]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		6.38 [2)]	7.84 [2)]	5.6 [2)]	4.2 [2)]
isodrin	µg/kgds	S	<3.4 [4)]	<4.9 [4)]	<3.5 [4)]	<2.7 [4)]
telodrin	µg/kgds	S	<2.4 [4)]	<3.5 [4)]	<2.5 [4)]	<1.9 [4)]
alpha-HCH	µg/kgds	S	<2.7 [4)]	<3.9 [4)]	<2.8 [4)]	<2.1 [4)]
beta-HCH	µg/kgds	S	<2.9 [4)]	<4.3 [4)]	<3.1 [4)]	<2.3 [4)]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<3.0 [4)]	<4.4 [4)]	<3.2 [4)]	<2.4 [4)]
delta-HCH	µg/kgds	S	<3.4 [4)]	<4.9 [4)]	<3.5 [4)]	<2.7 [4)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	23-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	23-10-2019
Rapportnummer	13132011 - 1	Rapportagedatum	01-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	C slib 3 C slib 3 C mengmonsters (150-200)
007	Waterbodem (AS3000)	E slib 1 E slib 1 E mengmonsters (0-100)
008	Waterbodem (AS3000)	E slib 2 E slib 2 E mengmonsters (100-150)
009	Waterbodem (AS3000)	E slib 3 E slib 3 E mengmonsters (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.4 [2)]	12.25 [2)]	8.82 [2)]	6.65 [2)]
heptachloor	µg/kgds	S	<2.4 [4)]	<3.5 [4)]	<2.5 [4)]	<1.9 [4)]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1.5 [4)]	<2.1 [4)]	<1.5 [4)]	<1.2 [4)]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2.8 [4)]	<4.0 [4)]	<2.9 [4)]	<2.2 [4)]
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.01 [2)]	4.27 [2)]	3.08 [2)]	2.38 [2)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<3.5 [4)]	<5.1 [4)]	<3.7 [4)]	<2.8 [4)]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1.7 [4)]	<2.5 [4)]	<1.8 [4)]	<1.3 [4)]
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<3.5 [4)]	<5.1 [4)]	<3.7 [4)]	<2.8 [4)]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1.4 [4)]	<2.1 [4)]	<1.5 [4)]	<1.1 [4)]
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<2.1 [4)]	<3.1 [4)]	<2.3 [4)]	<1.7 [4)]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.45 [2)]	3.64 [2)]	2.66 [2)]	1.96 [2)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		41.87 [2)]	59.64 [2)]	42.98 [2)]	32.41 [2)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		36.9 [2)]	52.36 [2)]	37.73 [2)]	28.49 [2)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		8	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		26	24	42	8
fractie C22-C30	mg/kgds		120	100	110	140
fractie C30-C40	mg/kgds		56	43	63	60
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	210	170	220	210

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	23-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	23-10-2019
Rapportnummer	13132011 - 1	Rapportagedatum	01-11-2019

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	23-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	23-10-2019
Rapportnummer	13132011 - 1	Rapportagedatum	01-11-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
antimoon	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
arseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
tin	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
vanadium	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	23-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	23-10-2019
Rapportnummer	13132011 - 1	Rapportagedatum	01-11-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9903798	23-10-2019	23-10-2019	ALC201
001	J1068191	23-10-2019	23-10-2019	ALC264

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	23-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	23-10-2019
Rapportnummer	13132011 - 1	Rapportagedatum	01-11-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	J1028595	23-10-2019	23-10-2019	ALC264
002	Y9903793	23-10-2019	23-10-2019	ALC201
003	Y9903823	23-10-2019	23-10-2019	ALC201
003	Y7915211	23-10-2019	23-10-2019	ALC201
004	J1068202	23-10-2019	23-10-2019	ALC264
004	Y9903837	23-10-2019	23-10-2019	ALC201
005	J1068210	23-10-2019	23-10-2019	ALC264
005	Y9903873	23-10-2019	23-10-2019	ALC201
006	Y9903822	23-10-2019	23-10-2019	ALC201
006	Y7915239	23-10-2019	23-10-2019	ALC201
007	Y9903791	23-10-2019	23-10-2019	ALC201
007	J1068207	23-10-2019	23-10-2019	ALC264
008	J1068195	23-10-2019	23-10-2019	ALC264
008	Y9903799	23-10-2019	23-10-2019	ALC201
009	Y9903802	23-10-2019	23-10-2019	ALC201
009	Y7915243	23-10-2019	23-10-2019	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

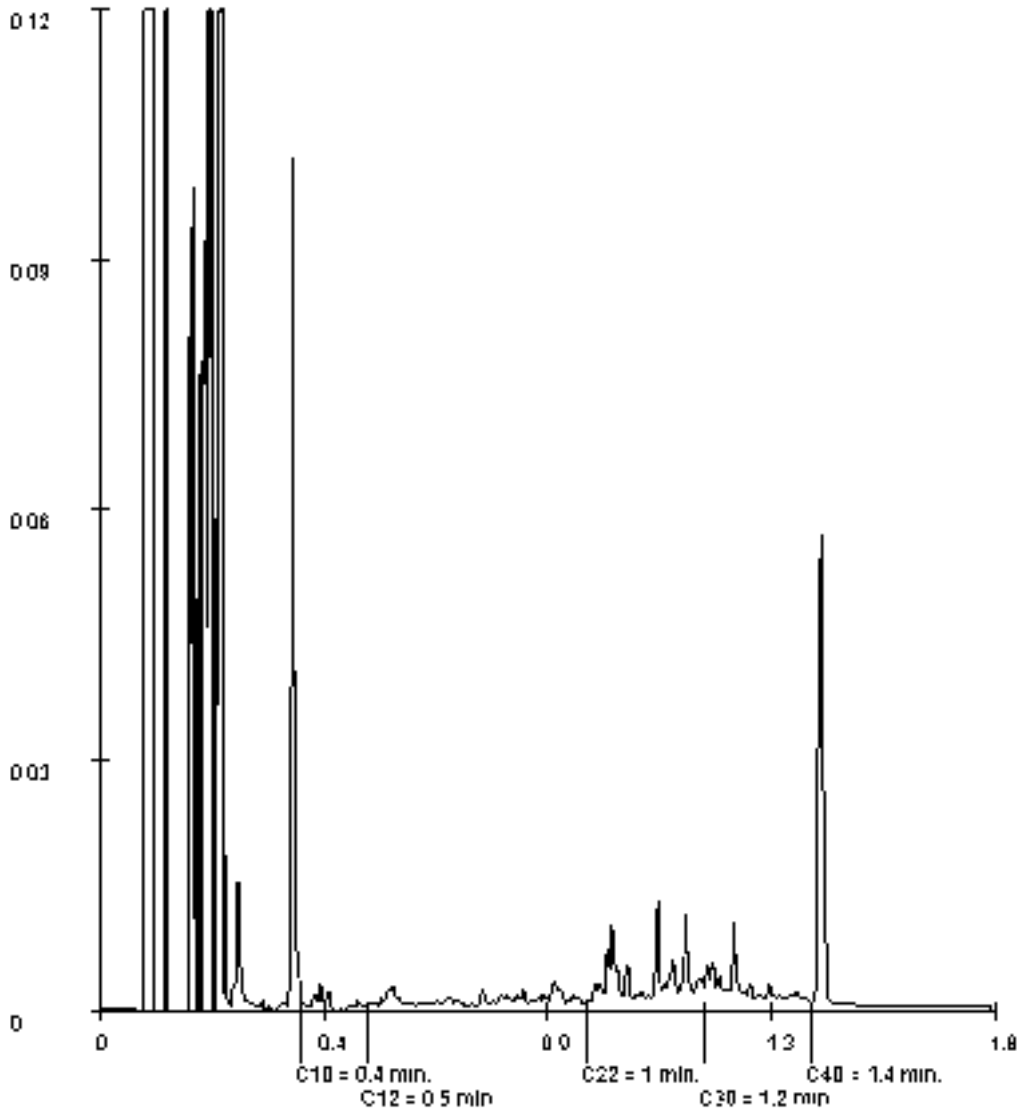
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	23-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	23-10-2019
Rapportnummer	13132011 - 1	Rapportagedatum	01-11-2019

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	B slib 1B slib 1 B mengmonsters (0-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

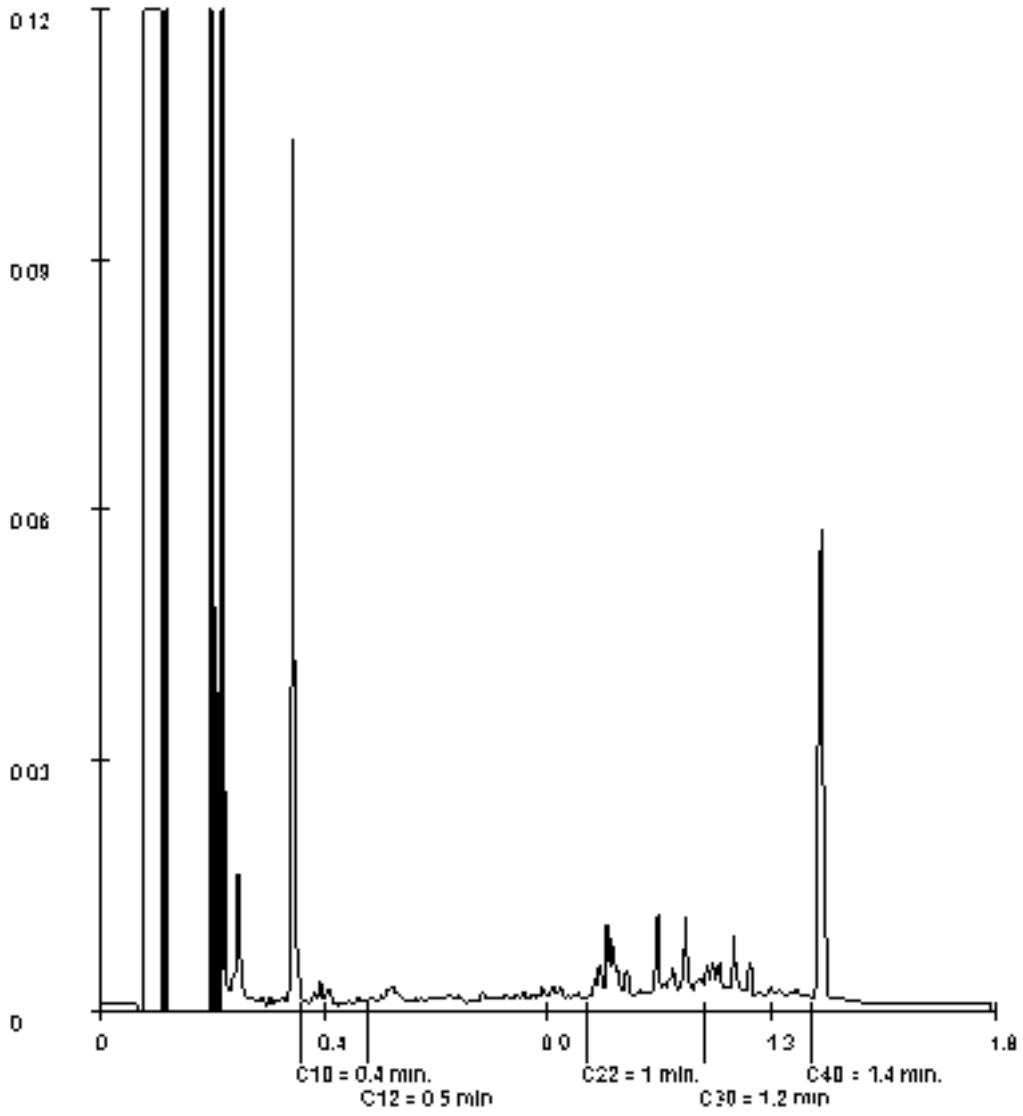
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	23-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	23-10-2019
Rapportnummer	13132011 - 1	Rapportagedatum	01-11-2019

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	B slib 2B slib 2 B mengmonsters (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

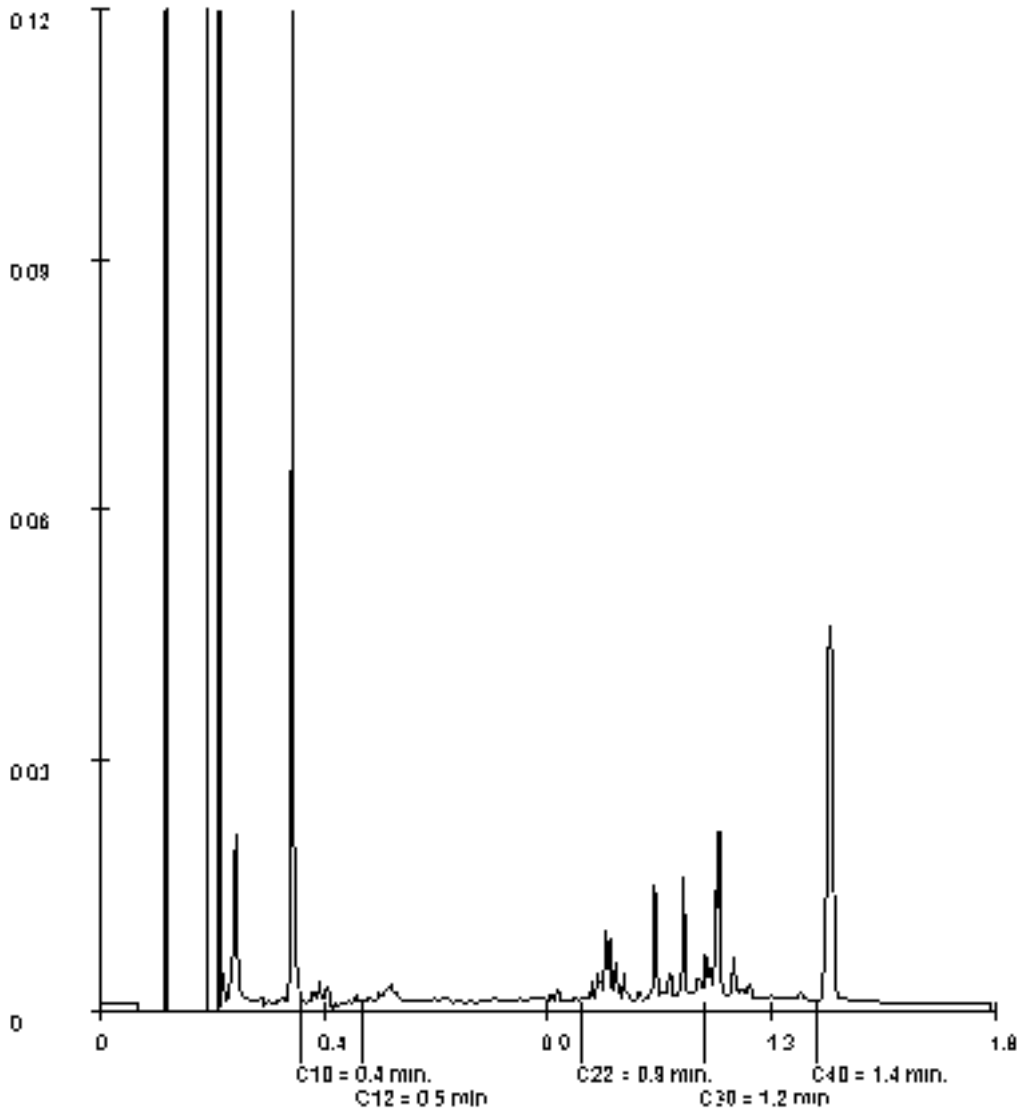
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	23-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	23-10-2019
Rapportnummer	13132011 - 1	Rapportagedatum	01-11-2019

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	B slib 3B slib 3 B mengmonsters (150-200)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

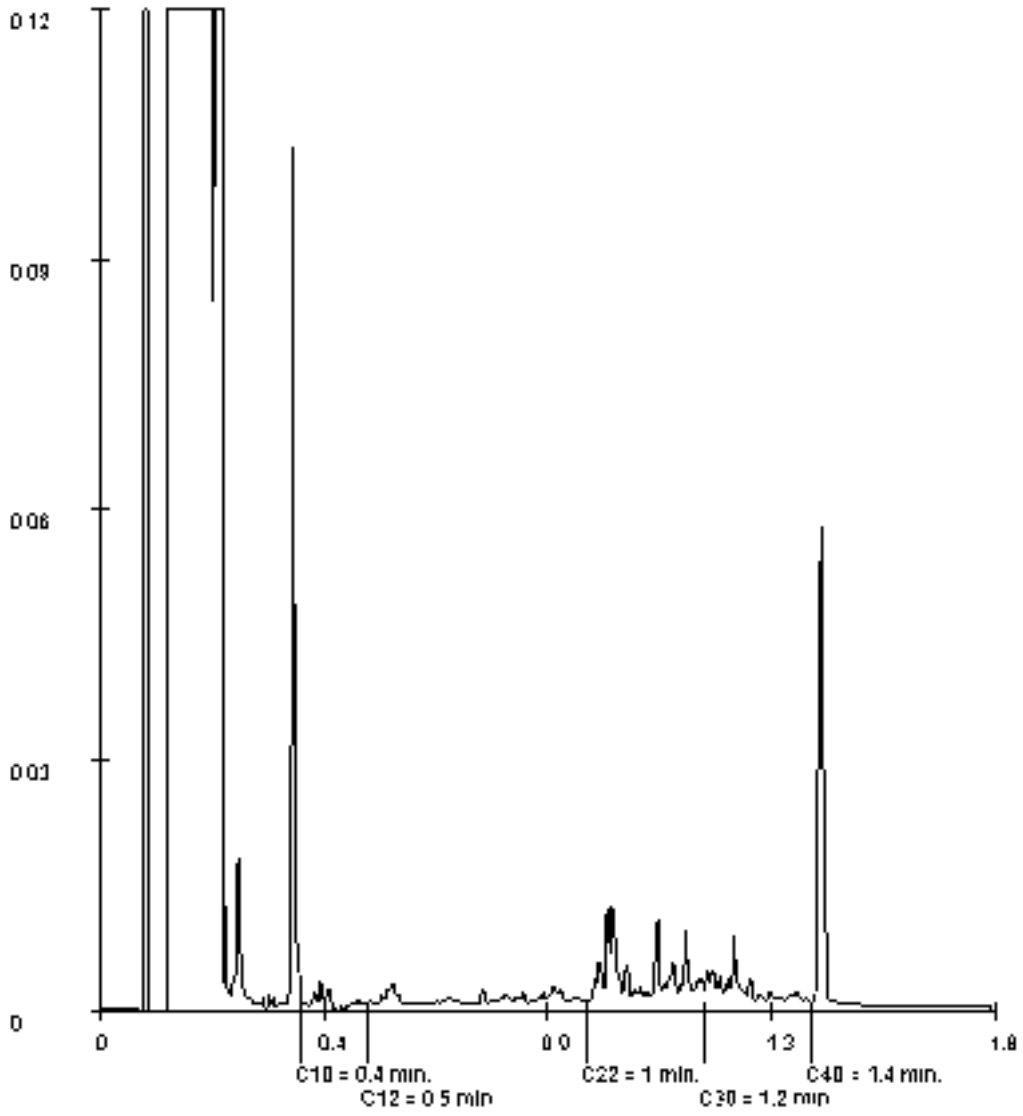
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	23-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	23-10-2019
Rapportnummer	13132011 - 1	Rapportagedatum	01-11-2019

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	C slib 1C slib 1 C mengmonsters (0-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

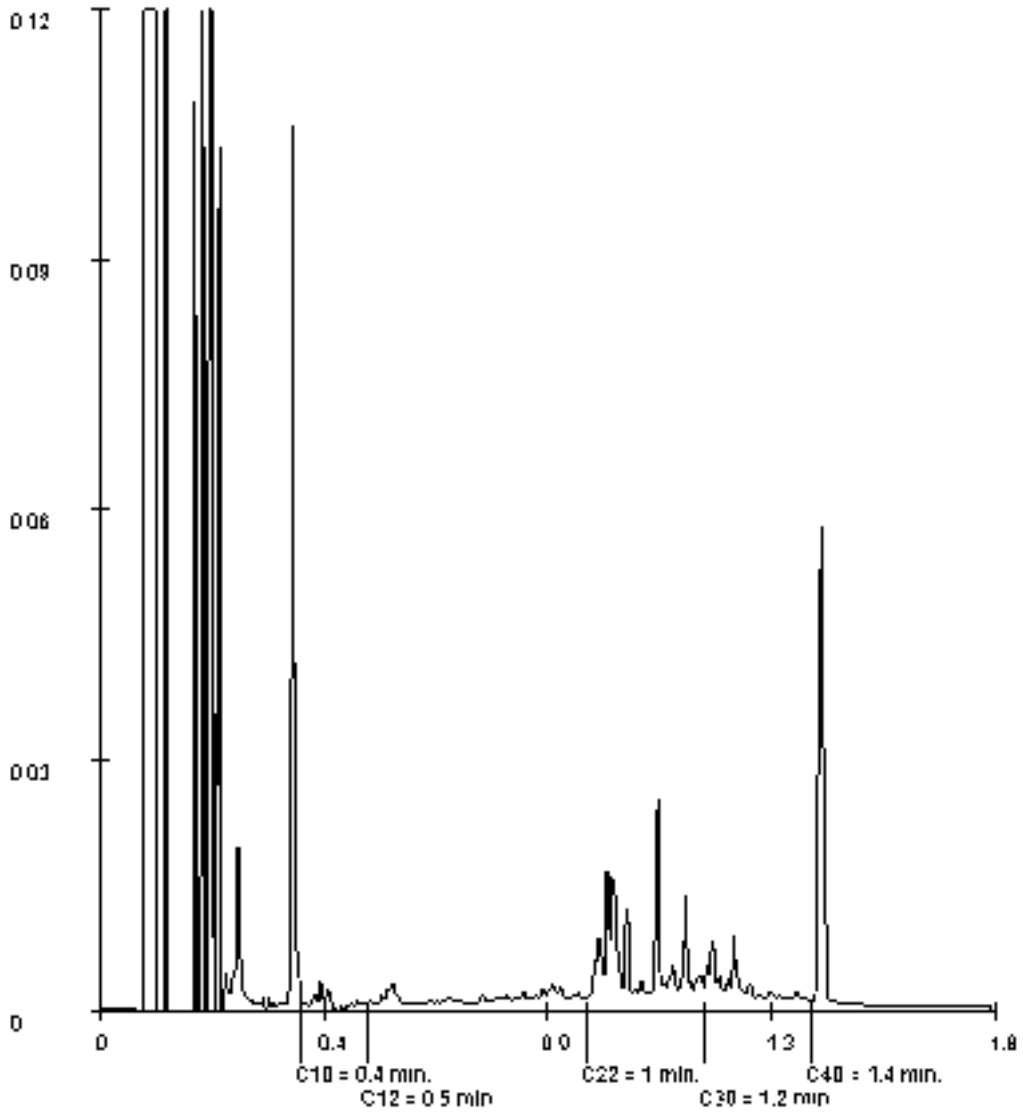
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	23-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	23-10-2019
Rapportnummer	13132011 - 1	Rapportagedatum	01-11-2019

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	C slib 2C slib 2 C mengmonsters (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

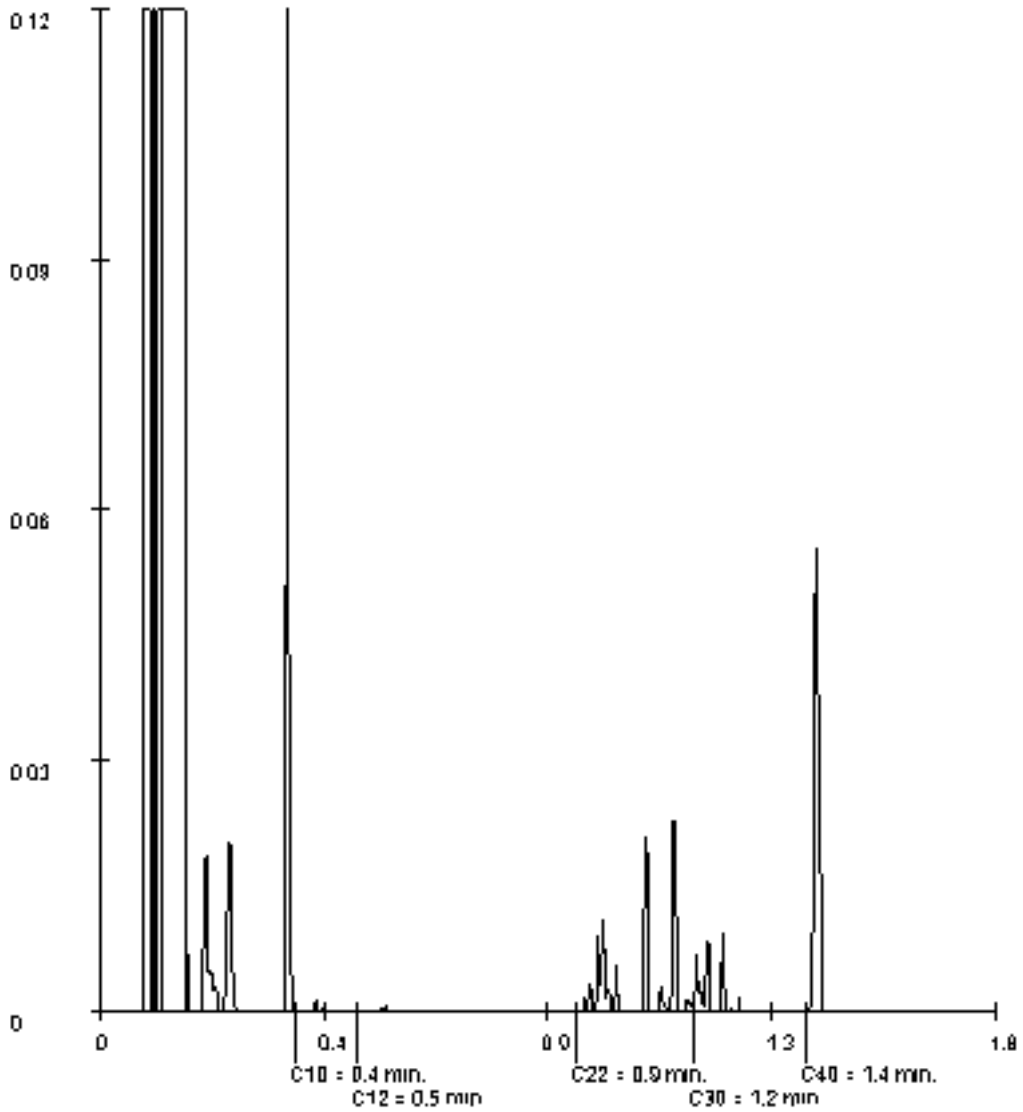
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	23-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	23-10-2019
Rapportnummer	13132011 - 1	Rapportagedatum	01-11-2019

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	C slib 3C slib 3 C mengmonsters (150-200)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

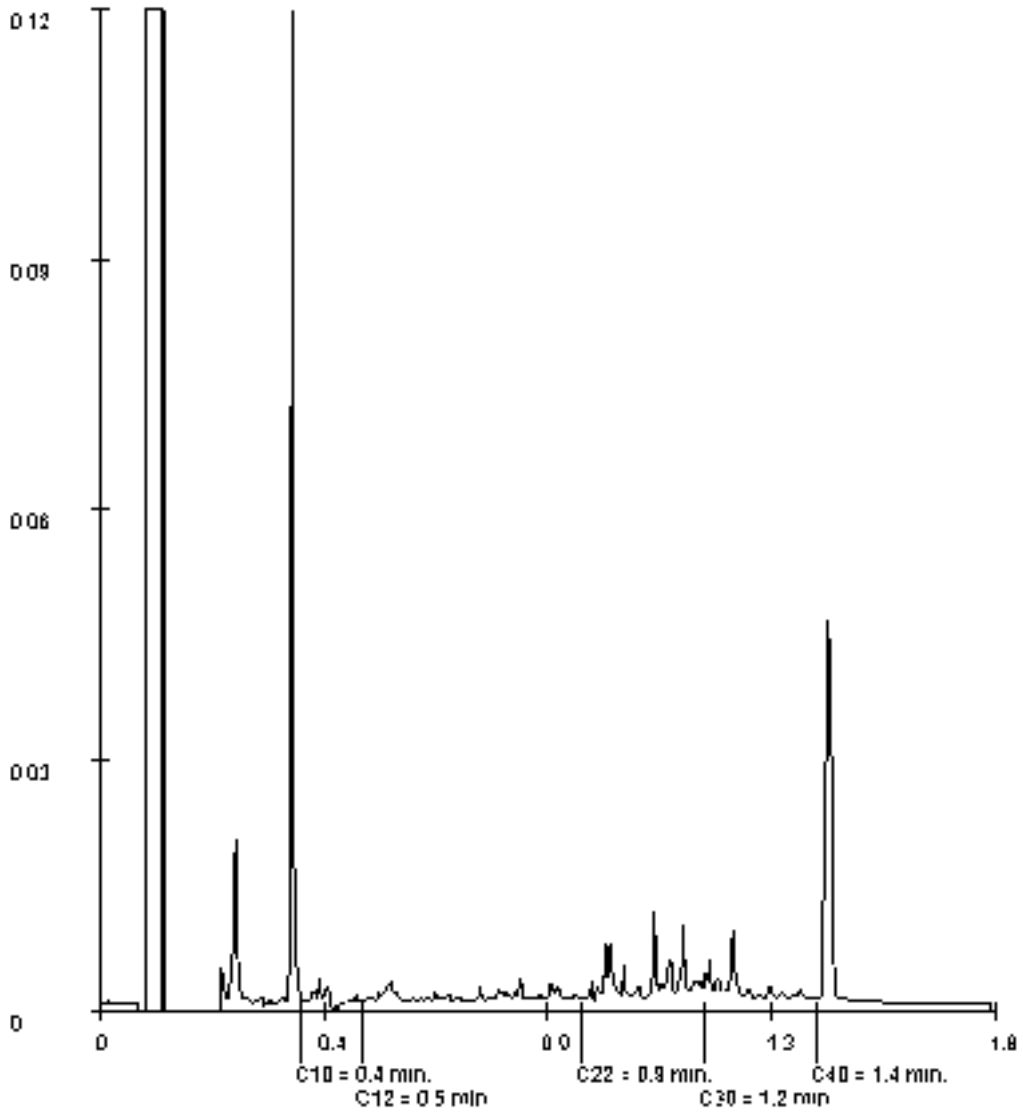
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	23-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	23-10-2019
Rapportnummer	13132011 - 1	Rapportagedatum	01-11-2019

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	E slib 1E slib 1 E mengmonsters (0-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

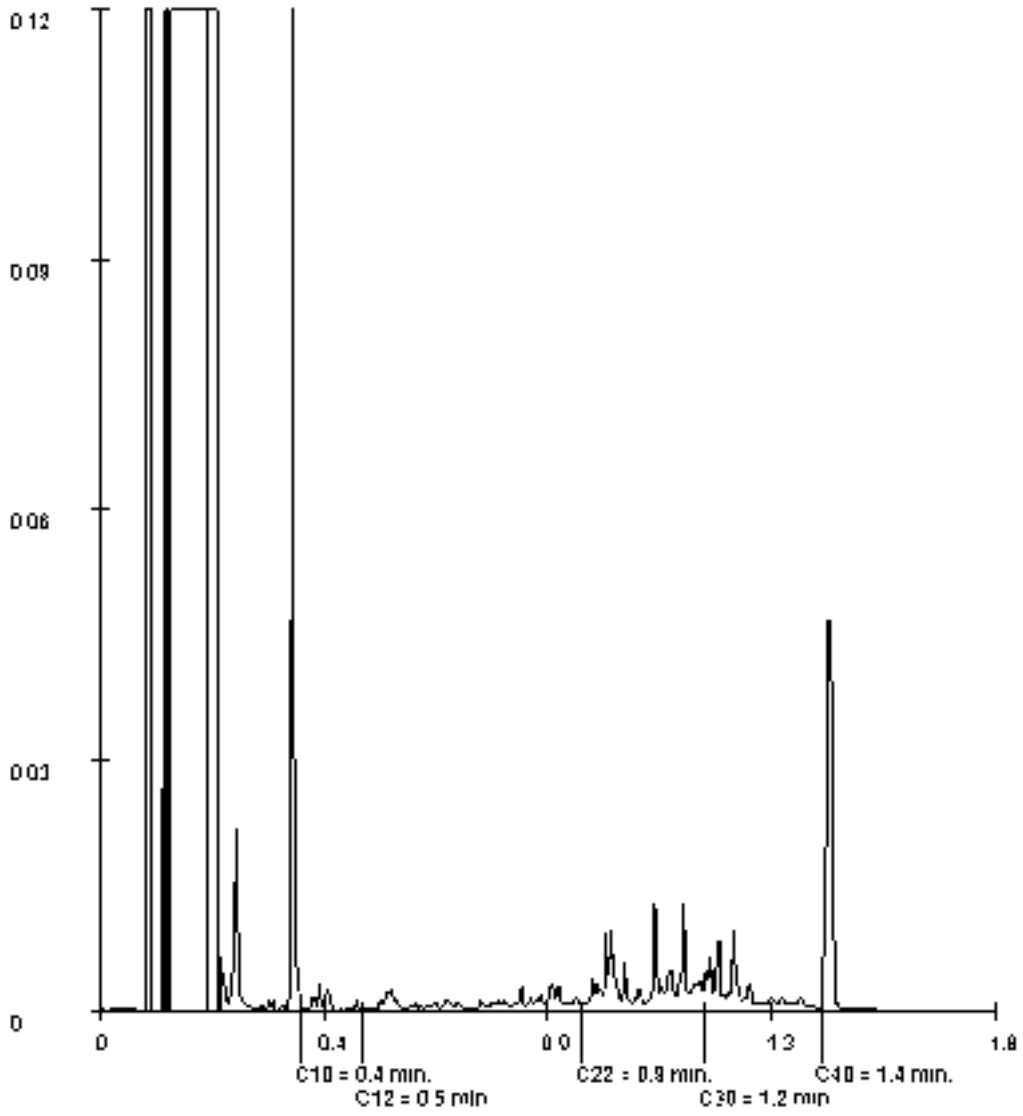
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	23-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	23-10-2019
Rapportnummer	13132011 - 1	Rapportagedatum	01-11-2019

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	E slib 2E slib 2 E mengmonsters (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Sweco Rotterdam
Shaya Algoe

Analyserapport

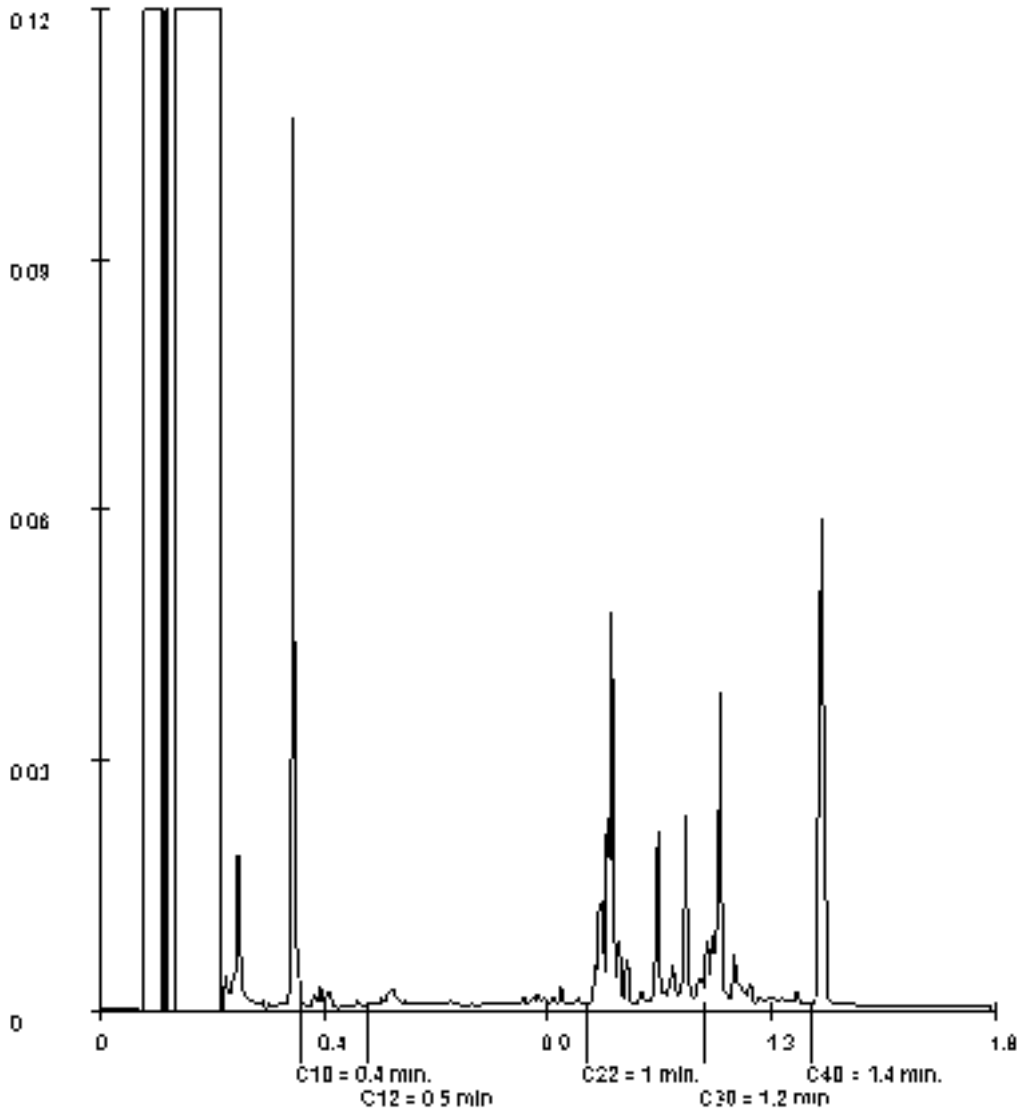
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	23-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	23-10-2019
Rapportnummer	13132011 - 1	Rapportagedatum	01-11-2019

Monsternummer:	009
Monster beschrijvingen	E slib 3E slib 3 E mengmonsters (150-200)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Sweco Rotterdam
Shaya Algoe
Postbus 4381
3006 AJ ROTTERDAM

Uw projectnaam	: Baggerplan Westveen
Uw projectnummer	: 368926_2019-0090
SYNLAB rapportnummer	: 13131129, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: PXK74PPW

Rotterdam, 04-11-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 368926_2019-0090. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 30 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	22-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	22-10-2019
Rapportnummer	13131129 - 1	Rapportagedatum	04-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	AV slib 1 AV slib 1 AV mengmonsters (0-100)
002	Waterbodem (AS3000)	AV slib 2 AV slib 2 AV mengmonsters (100-150)
003	Waterbodem (AS3000)	AV slib 3 AV slib 3 AV mengmonsters (150-200)
004	Waterbodem (AS3000)	AZ slib 1 AZ slib 1 AZ mengmonsters (0-100)
005	Waterbodem (AS3000)	AZ slib 2 AZ slib 2 AZ mengmonsters (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	16.3	12.7	11.7	7.6	11.0
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	76.9	63.3	74.6	54.4	52.3
gloeirest	% vd DS		23.1	36.7	25.1	45.6	47.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	<1	<1	3.2	<1	4.0
METALEN							
antimoon	mg/kgds	S	<1	1.4	<1	1.7	1.4
arseen	mg/kgds	S	<4	7.9	5.1	11	11
barium	mg/kgds	S	38	110	80	150	150
cadmium	mg/kgds	S	0.28	0.75	<0.2	0.92	0.83
chroom	mg/kgds	S	<10	14	<10	21	21
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	3.8	1.6	5.7	5.4
koper	mg/kgds	S	23	58	8.2	81	59
kwik	mg/kgds	S	0.29	0.89	<0.05	1.0	0.69
lood	mg/kgds	S	62	180	<10	230	170
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	1.8	1.9	2.8	2.5
nikkel	mg/kgds	S	5.2	15	12	24	23
tin	mg/kgds	S	2.3	11	<1.5	9.7	7.7
vanadium	mg/kgds	S	<5	17	12	26	25
zink	mg/kgds	S	58	160	<20	300	190
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	0.06	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	1.7	6.2	0.05	0.95	1.0
antraceen	mg/kgds	S	0.46	1.5	0.05	0.35	0.37
fluoranteen	mg/kgds	S	5.5	18	0.14	4.1	3.9
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	2.1	7.5	<0.03	1.8 [3)]	1.5
chryseen	mg/kgds	S	1.9	6.8	0.04	1.4	1.1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.3	4.1	0.03	1.2	1.0
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	2.0	6.7	0.05	2.0	1.6
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.3	4.2	0.03	1.5 [3)]	1.1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.4	4.4	0.03	1.5	1.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	22-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	22-10-2019
Rapportnummer	13131129 - 1	Rapportagedatum	04-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	AV slib 1 AV slib 1 AV mengmonsters (0-100)
002	Waterbodem (AS3000)	AV slib 2 AV slib 2 AV mengmonsters (100-150)
003	Waterbodem (AS3000)	AV slib 3 AV slib 3 AV mengmonsters (150-200)
004	Waterbodem (AS3000)	AZ slib 1 AZ slib 1 AZ mengmonsters (0-100)
005	Waterbodem (AS3000)	AZ slib 2 AZ slib 2 AZ mengmonsters (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	17.681 [1)]	59.46 [1)]	0.462 [1)]	14.821 [1)]	12.691 [1)]
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1.1 [2)]	<1.2 [2)]	<1.7 [2)]	<1.1 [2)]
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1.4 [2)]	<1.5 [2)]	<2.2 [2)]	<1.4 [2)]
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.004 [2)]	<0.005 [2)]	<0.005 [2)]	<0.009 [2)]	<0.006 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<2.2 [2)]	<3.1 [2)]	<3.1 [2)]	<4.4 [2)]	<3.0 [2)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1.9 [2)]	<2.7 [2)]	<2.7 [2)]	<3.9 [2)]	<2.6 [2)]
PCB 101	µg/kgds	S	<1.8 [2)]	<2.5 [2)]	<2.5 [2)]	4.7	<2.4 [2)]
PCB 118	µg/kgds	S	<1.9 [2)]	<2.7 [2)]	<2.7 [2)]	<3.8 [2)]	<2.6 [2)]
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1.2 [2)]	<1.2 [2)]	<1.8 [2)]	<1.2 [2)]
PCB 153	µg/kgds	S	<1.4 [2)]	<1.9 [2)]	<1.9 [2)]	5.2	2.7
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	1.9	3.2	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.84 [1)]	10.57 [1)]	11.77 [1)]	22.83 [1)]	11.66 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<2.1 [2)]	<3.1 [2)]	<3.2 [2)]	<4.6 [2)]	6.1 [3)]
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1.1 [2)]	<1.5 [2)]	<1.5 [2)]	<2.3 [2)]	<1.5 [2)]
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.24 [1)]	3.22 [1)]	3.29 [1)]	4.83 [1)]	7.15 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1.8 [2)]	<2.6 [2)]	<2.6 [2)]	<3.9 [2)]	<2.5 [2)]
p,p-DDD	µg/kgds	S	<2.1 [2)]	3.1	<3.0 [2)]	<4.5 [2)]	6.3 [3)]
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.73 [1)]	4.92 [1)]	3.92 [1)]	5.88 [1)]	8.05 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1.1 [2)]	<1.6 [2)]	<1.6 [2)]	<2.4 [2)]	<1.6 [2)]
p,p-DDE	µg/kgds	S	2.7	<2.1 [2)]	<2.2 [2)]	4.8	3.9
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.47 [1)]	2.59 [1)]	2.66 [1)]	6.48 [1)]	5.02 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.44 [1)]	10.73 [1)]	9.87 [1)]	17.19 [1)]	20.22 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1.2 [2)]	<1.8 [2)]	<1.8 [2)]	<2.7 [2)]	<1.7 [2)]
dieldrin	µg/kgds	S	<2.2 [2)]	<3.1 [2)]	<3.2 [2)]	<4.7 [2)]	<3.0 [2)]
endrin	µg/kgds	S	<1.8 [2)]	<2.6 [2)]	<2.7 [2)]	<3.9 [2)]	<2.5 [2)]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		3.64 [1)]	5.25 [1)]	5.39 [1)]	7.91 [1)]	5.04 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<2.3 [2)]	<3.3 [2)]	<3.4 [2)]	<5.0 [2)]	<3.2 [2)]
telodrin	µg/kgds	S	<1.6 [2)]	<2.3 [2)]	<2.4 [2)]	<3.5 [2)]	<2.3 [2)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	22-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	22-10-2019
Rapportnummer	13131129 - 1	Rapportagedatum	04-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	AV slib 1 AV slib 1 AV mengmonsters (0-100)
002	Waterbodem (AS3000)	AV slib 2 AV slib 2 AV mengmonsters (100-150)
003	Waterbodem (AS3000)	AV slib 3 AV slib 3 AV mengmonsters (150-200)
004	Waterbodem (AS3000)	AZ slib 1 AZ slib 1 AZ mengmonsters (0-100)
005	Waterbodem (AS3000)	AZ slib 2 AZ slib 2 AZ mengmonsters (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1.8 [2)]	<2.6 [2)]	<2.7 [2)]	<4.0 [2)]	<2.6 [2)]
beta-HCH	µg/kgds	S	<2.0 [2)]	<2.9 [2)]	<3.0 [2)]	<4.4 [2)]	<2.8 [2)]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<2.0 [2)]	<2.9 [2)]	<3.0 [2)]	<4.4 [2)]	<2.9 [2)]
delta-HCH	µg/kgds	S	<2.3 [2)]	<3.3 [2)]	<3.4 [2)]	<5.0 [2)]	<3.2 [2)]
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.67 [1)]	8.19 [1)]	8.47 [1)]	12.46 [1)]	8.05 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1.6 [2)]	<2.3 [2)]	<2.4 [2)]	<3.5 [2)]	<2.3 [2)]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1.4 [2)]	<1.5 [2)]	<2.2 [2)]	<1.4 [2)]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1.9 [2)]	<2.7 [2)]	<2.8 [2)]	<4.1 [2)]	<2.7 [2)]
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.03 [1)]	2.87 [1)]	3.01 [1)]	4.41 [1)]	2.87 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<2.4 [2)]	<3.4 [2)]	<3.5 [2)]	<5.2 [2)]	<3.4 [2)]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1.2 [2)]	<1.6 [2)]	<1.7 [2)]	<2.5 [2)]	<1.6 [2)]
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<2.4 [2)]	<3.4 [2)]	<3.5 [2)]	<5.1 [2)]	<3.3 [2)]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1.4 [2)]	<1.4 [2)]	<2.1 [2)]	<1.4 [2)]
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1.5 [2)]	<2.1 [2)]	<2.1 [2)]	<3.2 [2)]	<2.0 [2)]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.75 [1)]	2.45 [1)]	2.45 [1)]	3.71 [1)]	2.38 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		29.58 [1)]	40.9 [1)]	41.02 [1)]	63.04 [1)]	49.83 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		26.15 [1)]	36.07 [1)]	36.05 [1)]	55.76 [1)]	45.14 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		35	82	<5	71	35
fractie C22-C30	mg/kgds		92	120	81	180	120
fractie C30-C40	mg/kgds		66	72	27	100	68
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	190	280	110	350	230
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN							
Adviespakket PFAS 30 componenten			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	22-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	22-10-2019
Rapportnummer	13131129 - 1	Rapportagedatum	04-11-2019

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.
3	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	22-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	22-10-2019
Rapportnummer	13131129 - 1	Rapportagedatum	04-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	AZ slib 3 AZ slib 3 AZ mengmonsters (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	11.4
gewicht artefacten	g	S	0
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	73.9
gloeirest	% vd DS		26.1
KORRELGROOTTEVERDELING			
min. delen <2um	% vd DS	S	<1
METALEN			
antimoon	mg/kgds	S	<1
arseen	mg/kgds	S	7.8
barium	mg/kgds	S	97
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
chroom	mg/kgds	S	13
kobalt	mg/kgds	S	2.8
koper	mg/kgds	S	11
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	2.0
nikkel	mg/kgds	S	16
tin	mg/kgds	S	<1.5
vanadium	mg/kgds	S	18
zink	mg/kgds	S	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.07
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.10
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.347 [1)]
CHLOORBENZENEN			
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.2 [2)]
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.5 [2)]
CHLOORFENOLEN			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	22-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	22-10-2019
Rapportnummer	13131129 - 1	Rapportagedatum	04-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	AZ slib 3 AZ slib 3 AZ mengmonsters (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	006
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.006 [2]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<3.1 [2]
PCB 52	µg/kgds	S	<2.7 [2]
PCB 101	µg/kgds	S	<2.5 [2]
PCB 118	µg/kgds	S	<2.7 [2]
PCB 138	µg/kgds	S	<1.2 [2]
PCB 153	µg/kgds	S	<1.9 [2]
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.57 [1]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/kgds	S	<3.2 [2]
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1.6 [2]
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.36 [1]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<2.7 [2]
p,p-DDD	µg/kgds	S	<3.1 [2]
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.06 [1]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1.7 [2]
p,p-DDE	µg/kgds	S	<2.2 [2]
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.73 [1]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.15 [1]
aldrin	µg/kgds	S	<1.8 [2]
dieldrin	µg/kgds	S	<3.2 [2]
endrin	µg/kgds	S	<2.7 [2]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		5.39 [1]
isodrin	µg/kgds	S	<3.4 [2]
telodrin	µg/kgds	S	<2.4 [2]
alpha-HCH	µg/kgds	S	<2.7 [2]
beta-HCH	µg/kgds	S	<3.0 [2]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<3.0 [2]
delta-HCH	µg/kgds	S	<3.4 [2]
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.47 [1]
heptachloor	µg/kgds	S	<2.4 [2]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1.5 [2]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2.8 [2]
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.01 [1]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<3.6 [2]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1.7 [2]
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<3.5 [2]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1.4 [2]
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<2.2 [2]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.52 [1]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	22-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	22-10-2019
Rapportnummer	13131129 - 1	Rapportagedatum	04-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	AZ slib 3 AZ slib 3 AZ mengmonsters (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	006
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		41.44 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		36.47 [1)]
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		80
fractie C30-C40	mg/kgds		36
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	120
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN			
Adviespakket PFAS 30 componenten			zie bijlage

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	22-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	22-10-2019
Rapportnummer	13131129 - 1	Rapportagedatum	04-11-2019

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	22-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	22-10-2019
Rapportnummer	13131129 - 1	Rapportagedatum	04-11-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
antimoon	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
arseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
tin	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
vanadium	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	22-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	22-10-2019
Rapportnummer	13131129 - 1	Rapportagedatum	04-11-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6 en conform NEN-EN-ISO 16703
Adviespakket PFAS 30 componenten	Waterbodem (AS3000)	Analyse uitbesteed

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	22-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	22-10-2019
Rapportnummer	13131129 - 1	Rapportagedatum	04-11-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9903872	22-10-2019	22-10-2019	ALC201
001	J1068198	22-10-2019	22-10-2019	ALC264
002	Y9903788	22-10-2019	22-10-2019	ALC201
002	J1068192	22-10-2019	22-10-2019	ALC264
003	Y9903833	22-10-2019	22-10-2019	ALC201
003	Y7915233	22-10-2019	22-10-2019	ALC201
004	J1068208	22-10-2019	22-10-2019	ALC264
004	Y9903834	22-10-2019	22-10-2019	ALC201
005	J1068201	22-10-2019	22-10-2019	ALC264
005	Y9903870	22-10-2019	22-10-2019	ALC201
006	Y9903828	22-10-2019	22-10-2019	ALC201
006	Y7915262	22-10-2019	22-10-2019	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

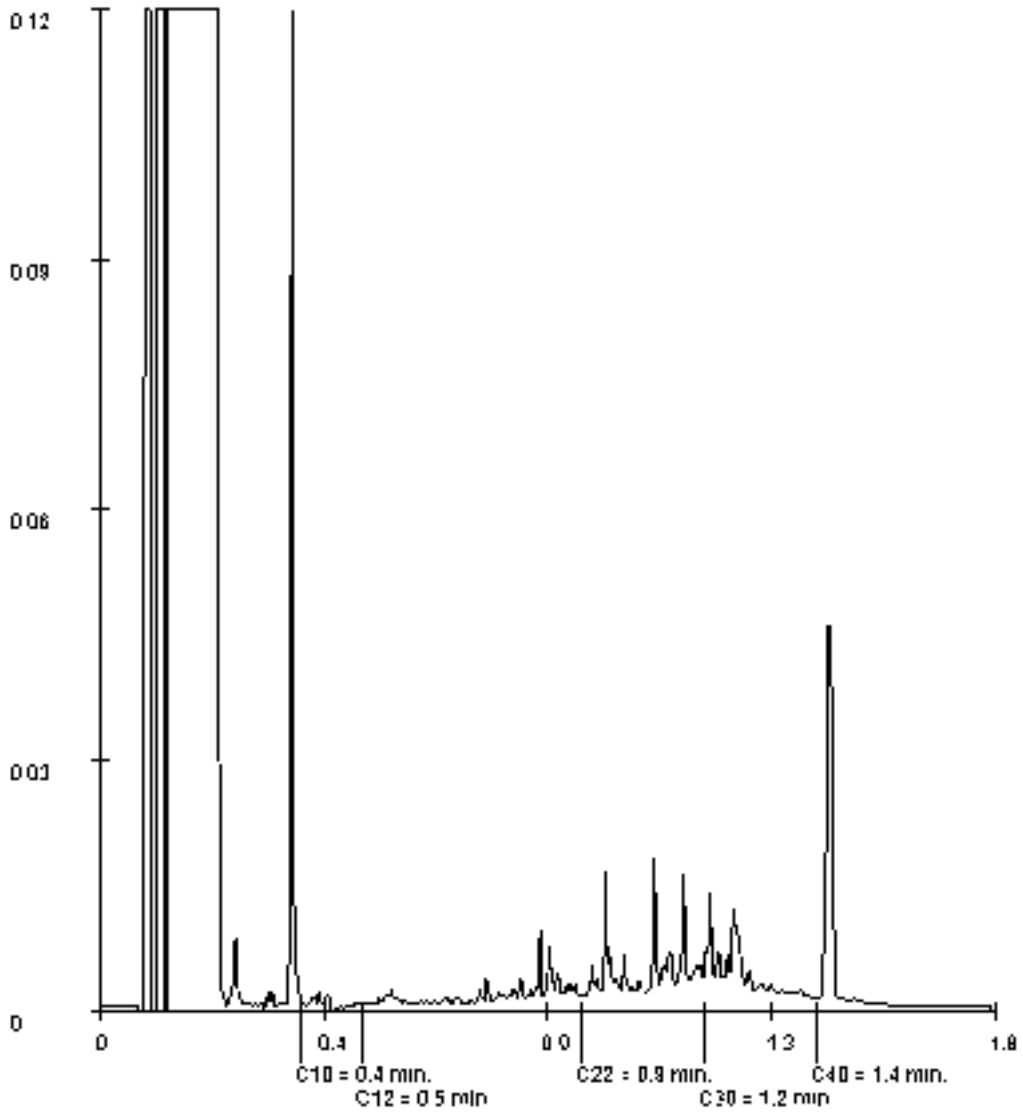
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	22-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	22-10-2019
Rapportnummer	13131129 - 1	Rapportagedatum	04-11-2019

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	AV slib 1AV slib 1 AV mengmonsters (0-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

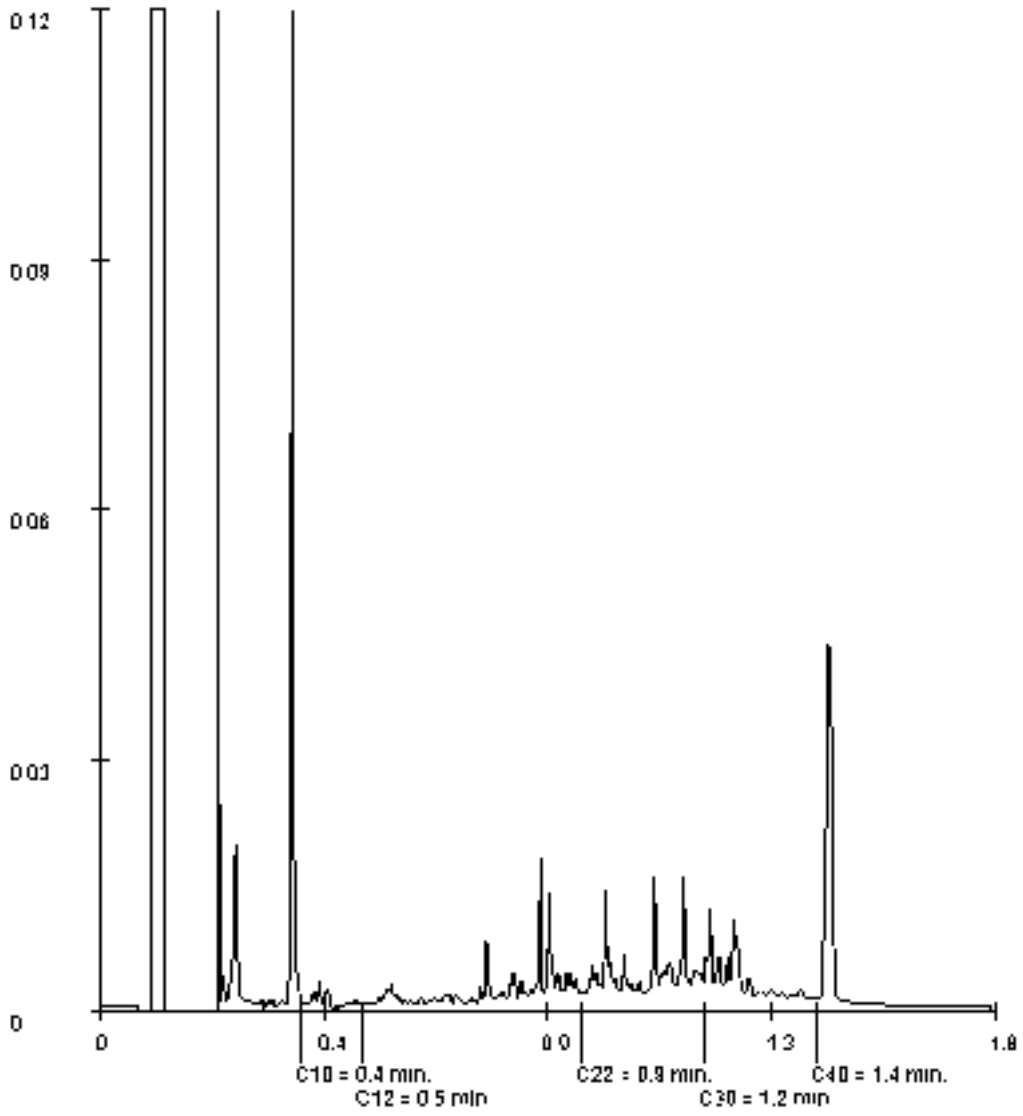
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	22-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	22-10-2019
Rapportnummer	13131129 - 1	Rapportagedatum	04-11-2019

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	AV slib 2AV slib 2 AV mengmonsters (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

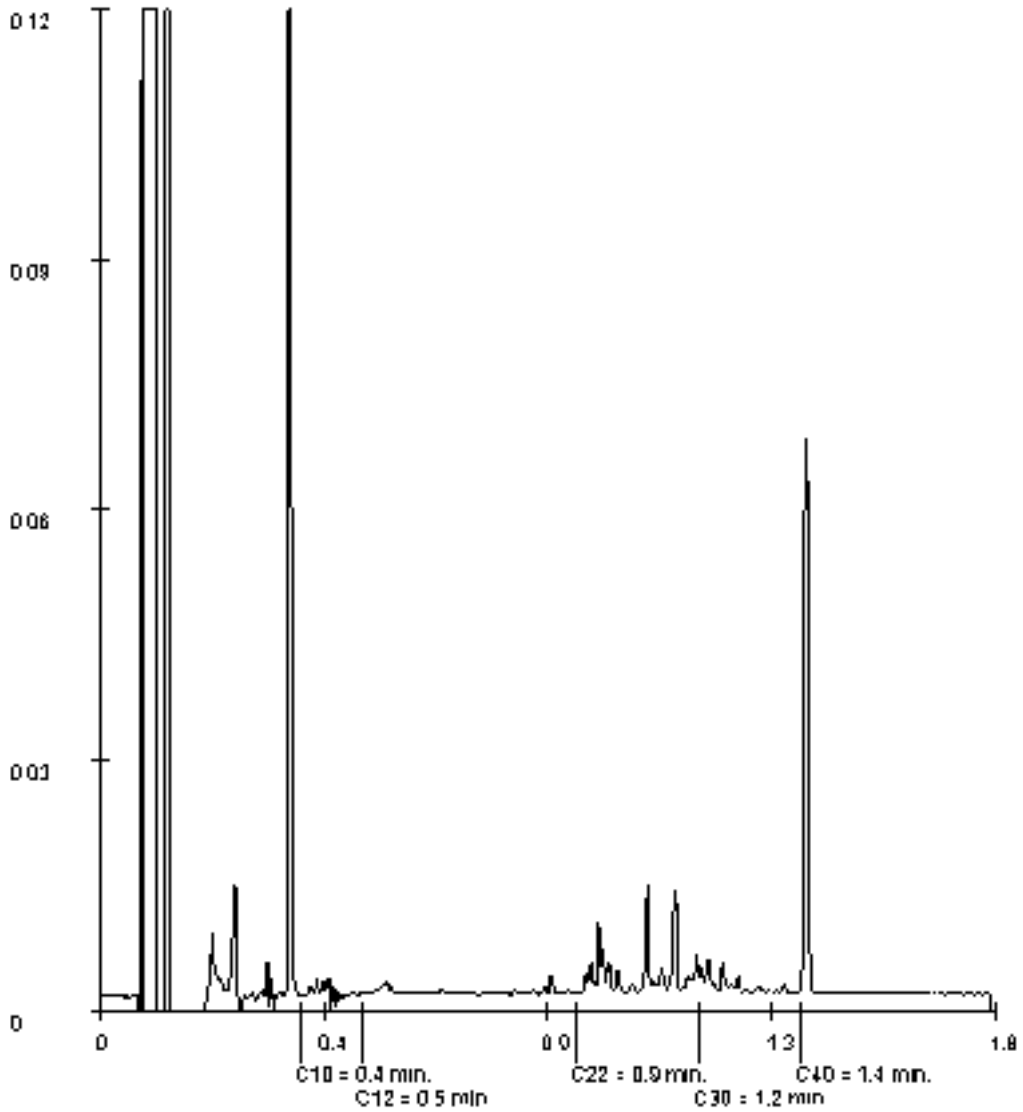
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	22-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	22-10-2019
Rapportnummer	13131129 - 1	Rapportagedatum	04-11-2019

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	AV slib 3AV slib 3 AV mengmonsters (150-200)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

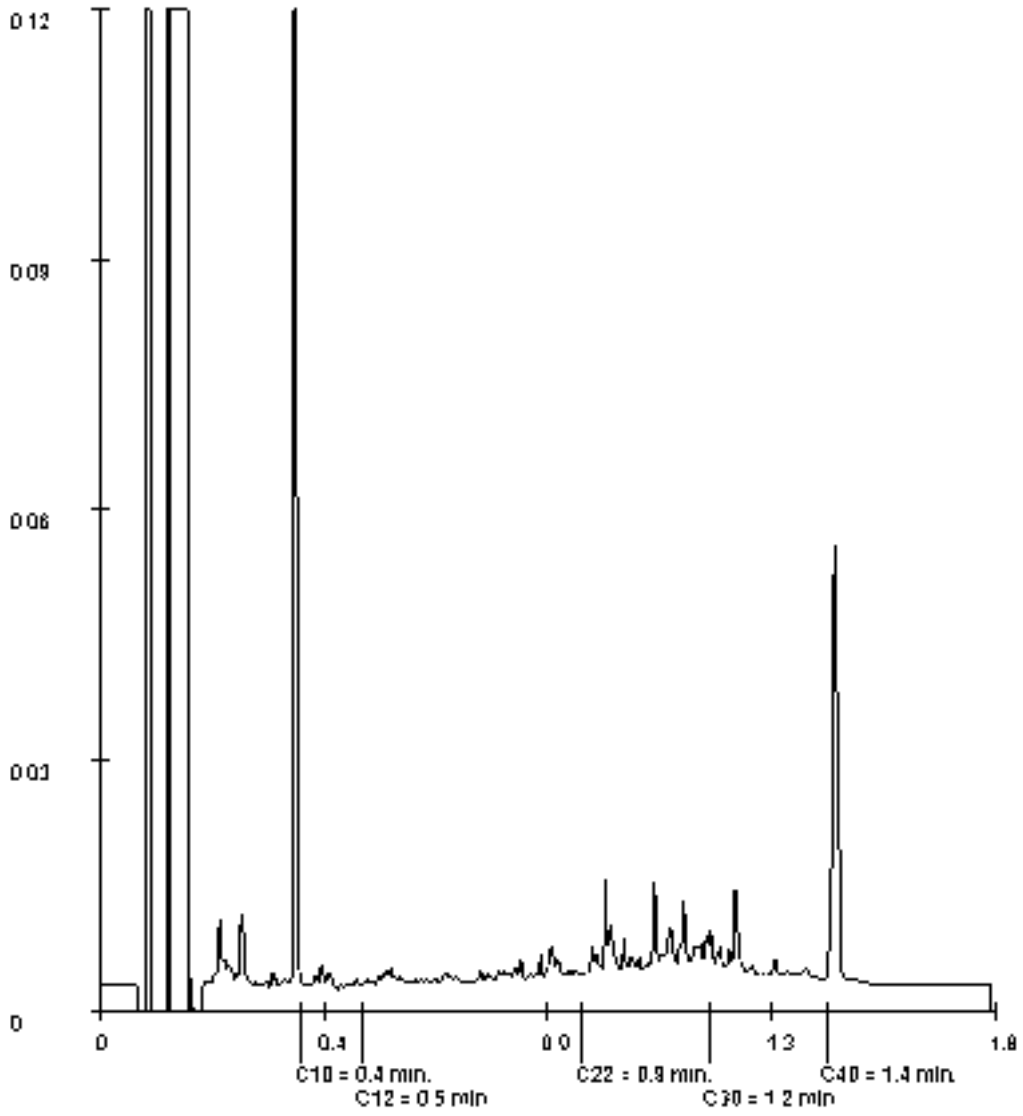
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	22-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	22-10-2019
Rapportnummer	13131129 - 1	Rapportagedatum	04-11-2019

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	AZ slib 1AZ slib 1 AZ mengmonsters (0-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

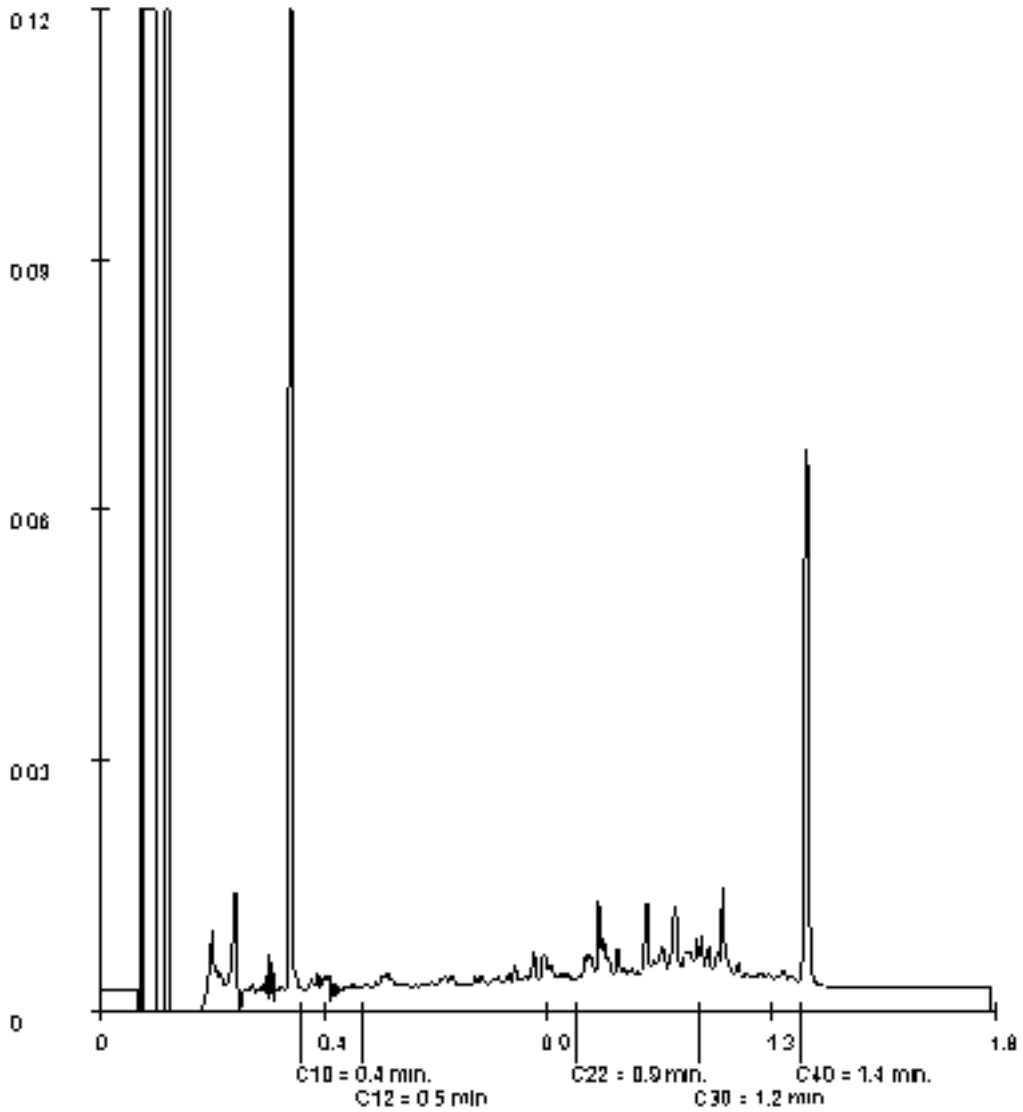
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	22-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	22-10-2019
Rapportnummer	13131129 - 1	Rapportagedatum	04-11-2019

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	AZ slib 2AZ slib 2 AZ mengmonsters (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

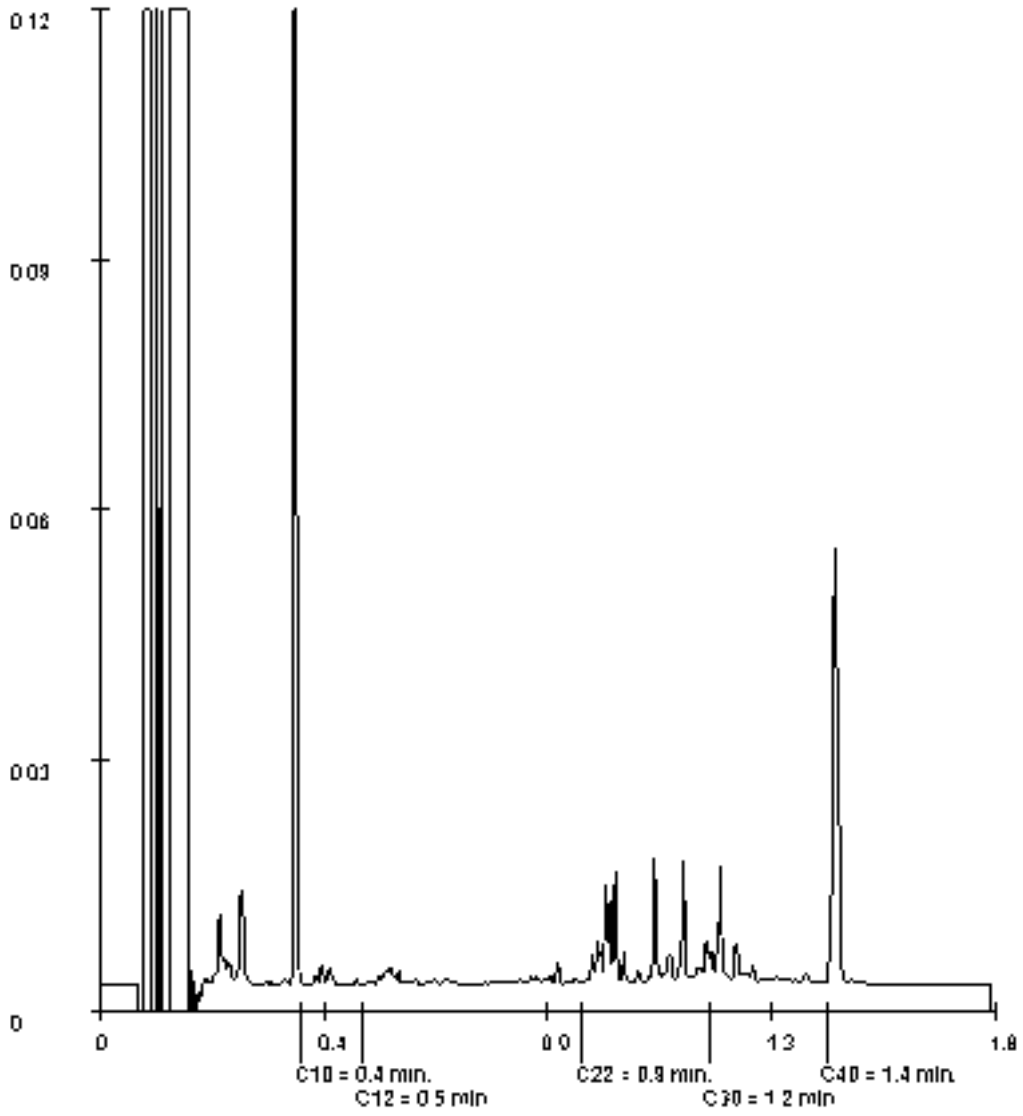
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	22-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	22-10-2019
Rapportnummer	13131129 - 1	Rapportagedatum	04-11-2019

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	AZ slib 3AZ slib 3 AZ mengmonsters (150-200)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19464800

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-10-25
Time of Arrival	: 1150
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13131129-001) AV slib 1 AV slib 1 AV mengmonster
Sampling date	: 2019-10-22
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P91019
Label-id @mis	: 87634503

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	9.04	± 1.00	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.4	± 0.12	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.61	± 0.16	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.61	± 0.16	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.93	± 0.28	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19464800

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-10-25
Time of Arrival	: 1150
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13131129-001) AV slib 1 AV slib 1 AV mengmonster
Sampling date	: 2019-10-22
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P91019
Label-id @mis	: 87634503

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.41	± 0.12	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	1.3	± 0.39	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	0.20		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.87		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.2		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Increased reporting limit for all PFAS due to disturbances from other substances in the sample.

Linköping 2019-11-03
The report has been reviewed and approved by

Emil Johansson
Responsible reviewer
Control numbers 9384 3050 3616 5912

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19464801

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-10-25
Time of Arrival	: 1150
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13131129-002) AV slib 2 AV slib 2 AV mengmonster
Sampling date	: 2019-10-22
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P91019
Label-id @mis	: 87634635

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	9.51	± 1.00	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.4	± 0.12	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.4	± 0.12	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.46	± 0.14	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.46	± 0.14	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.30	± 0.10	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19464801

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-10-25
Time of Arrival	: 1150
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13131129-002) AV slib 2 AV slib 2 AV mengmonster
Sampling date	: 2019-10-22
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P91019
Label-id @mis	: 87634635

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.16	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	0.46	± 0.14	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.37		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.2		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Increased reporting limit for all PFAS due to disturbances from other substances in the sample.

Linköping 2019-11-03
The report has been reviewed and approved by

Emil Johansson
Responsible reviewer
Control numbers 9888 3653 3216 5019

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19464802

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-10-25
Time of Arrival	: 1150
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13131129-003) AV slib 3 AV slib 3 AV mengmonster
Sampling date	: 2019-10-22
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P91019
Label-id @mis	: 87634828

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	12.9	± 1.29	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.4	± 0.12	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.24	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.24	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19464802

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-10-25
Time of Arrival	: 1150
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13131129-003) AV slib 3 AV slib 3 AV mengmonster
Sampling date	: 2019-10-22
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P91019
Label-id @mis	: 87634828

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.2		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Increased reporting limit for all PFAS due to disturbances from other substances in the sample.

Linköping 2019-11-03
The report has been reviewed and approved by

Emil Johansson
Responsible reviewer
Control numbers:9782 9754 3516 5917

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19464803

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

		Date of Arrival	: 2019-10-25
		Time of Arrival	: 1220
		Temperature at arrival	:
Sample name	: (13131129-004) AZ slib 1 AZ slib 1 AZ mengmonster		
Sampling date	: 2019-10-22		
Sampling time	:		
Sampler	: -		
Depth of sampling	: -		
Invoice reference	: P91019		
Label-id @mis	: 87634778		

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	7.99	± 1.00	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.3	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	0.24	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	1.4	± 0.42	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19464803

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

	Date of Arrival	: 2019-10-25
	Time of Arrival	: 1220
	Temperature at arrival	:
Sample name	: (13131129-004) AZ slib 1 AZ slib 1 AZ mengmonster	
Sampling date	: 2019-10-22	
Sampling time	:	
Sampler	: -	
Depth of sampling	: -	
Invoice reference	: P91019	
Label-id @mis	: 87634778	

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.51	± 0.16	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	1.9	± 0.57	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	0.41		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	1.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.2		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Increased reporting limit for all PFAS due to disturbances from other substances in the sample.

Linköping 2019-11-03
The report has been reviewed and approved by

Emil Johansson
Responsible reviewer
Control numbers 9684 8656 3216 5016

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19464804

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-10-25
Time of Arrival	: 1150
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13131129-005) AZ slib 2 AZ slib 2 AZ mengmonster
Sampling date	: 2019-10-22
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P91019
Label-id @mis	: 87634688

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	12.2	± 1.22	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.3	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.41	± 0.12	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.41	± 0.12	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.68	± 0.20	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19464804

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

	Date of Arrival	: 2019-10-25
	Time of Arrival	: 1150
	Temperature at arrival	:
Sample name	: (13131129-005) AZ slib 2 AZ slib 2 AZ mengmonster	
Sampling date	: 2019-10-22	
Sampling time	:	
Sampler	: -	
Depth of sampling	: -	
Invoice reference	: P91019	
Label-id @mis	: 87634688	

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.33	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	1.0	± 0.30	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	0.28		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.78		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.2		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Increased reporting limit for all PFAS due to disturbances from other substances in the sample.

Linköping 2019-11-03
The report has been reviewed and approved by

Emil Johansson
Responsible reviewer
Control numbers 9587 8352 3816 5110

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19464805

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

		Date of Arrival	: 2019-10-25
		Time of Arrival	: 1150
		Temperature at arrival	:
Sample name	: (13131129-006) AZ slib 3 AZ slib 3 AZ mengmonster		
Sampling date	: 2019-10-22		
Sampling time	:		
Sampler	: -		
Depth of sampling	: -		
Invoice reference	: P91019		
Label-id @mis	: 87634574		

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	11.2	± 1.12	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.4	± 0.12	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.4	± 0.12	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.41	± 0.12	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.41	± 0.12	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19464805

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

	Date of Arrival	: 2019-10-25
	Time of Arrival	: 1150
	Temperature at arrival	:
Sample name	: (13131129-006) AZ slib 3 AZ slib 3 AZ mengmonster	
Sampling date	: 2019-10-22	
Sampling time	:	
Sampler	: -	
Depth of sampling	: -	
Invoice reference	: P91019	
Label-id @mis	: 87634574	

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.2		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Increased reporting limit for some PFAS due to disturbances from other substances in the sample.

Linköping 2019-11-03
The report has been reviewed and approved by

Emil Johansson
Responsible reviewer
Control numbers 9485 3452 3516 5616

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Sweco Rotterdam
Shaya Algoe
Postbus 4381
3006 AJ ROTTERDAM

Uw projectnaam	: Baggerplan Westveen
Uw projectnummer	: 368926_2019-0090
SYNLAB rapportnummer	: 13133104, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: P7D3HP99

Rotterdam, 04-11-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 368926_2019-0090. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 21 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	24-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	24-10-2019
Rapportnummer	13133104 - 1	Rapportagedatum	04-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	D slib 1 D slib 1 D mengmonsters (0-100)
002	Waterbodem (AS3000)	D slib 2 D slib 2 D mengmonsters (100-150)
003	Waterbodem (AS3000)	D slib 3 D slib 3 D mengmonsters (150-200)
004	Waterbodem (AS3000)	G slib 1 G slib 1 G mengmonsters (0-100)
005	Waterbodem (AS3000)	G slib 2 G slib 2 G mengmonsters (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	7.1	8.6	10.2	8.0	9.6
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	62.3	68.2	76.8	65.6	65.8
gloeirest	% vd DS		37.7	31.8	22.8	34.4	33.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	<1	<1	5.7	<1	12
METALEN							
antimoon	mg/kgds	S	2.2	1.6	<1	2.5	2.2
arseen	mg/kgds	S	12	11	6.5	9.3	11
barium	mg/kgds	S	100	110	92	140	130
cadmium	mg/kgds	S	1.1	0.78	<0.2	0.87	1.0
chroom	mg/kgds	S	17	16	11	20	20
kobalt	mg/kgds	S	4.4	3.8	1.9	4.2	4.4
koper	mg/kgds	S	55	46	15	70	59
kwik	mg/kgds	S	0.73	0.78	0.17	0.77	0.63
lood	mg/kgds	S	250	170	35	200	170
molybdeen	mg/kgds	S	2.8	2.1	2.0	2.5	2.6
nikkel	mg/kgds	S	19	16	12	19	21
tin	mg/kgds	S	8.0	7.7	1.7	11	9.9
vanadium	mg/kgds	S	26	19	14	25	26
zink	mg/kgds	S	220	150	32	190	180
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	1.3	1.1	0.22	0.13	0.17
antraceen	mg/kgds	S	0.49	0.33	0.05	0.06	0.09
fluoranteen	mg/kgds	S	6.2	4.3	0.71	0.57	0.90
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	2.6	1.7	0.28	0.21	0.28
chryseen	mg/kgds	S	1.9	1.4	0.21	0.19	0.21
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.6	0.95	0.15	0.20	0.26
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	2.3	1.5	0.22	0.24	0.30
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.7	1.1	0.19	0.23	0.32
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.7	1.1	0.16	0.22	0.28

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	24-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	24-10-2019
Rapportnummer	13133104 - 1	Rapportagedatum	04-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	D slib 1 D slib 1 D mengmonsters (0-100)
002	Waterbodem (AS3000)	D slib 2 D slib 2 D mengmonsters (100-150)
003	Waterbodem (AS3000)	D slib 3 D slib 3 D mengmonsters (150-200)
004	Waterbodem (AS3000)	G slib 1 G slib 1 G mengmonsters (0-100)
005	Waterbodem (AS3000)	G slib 2 G slib 2 G mengmonsters (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	19.83 [1]	13.501 [1]	2.211 [1]	2.071 [1]	2.831 [1]
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<2.0 [2]	<1.6 [2]	<1.3 [2]	<1.5 [2]	<1.5 [2]
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<2.5 [2]	<2.0 [2]	<1.6 [2]	<1.9 [2]	<1.9 [2]
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.009 [2]	0.006	<0.006 [2]	<0.008 [2]	<0.006 [2]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<5.3 [2]	<4.2 [2]	<3.5 [2]	<4.0 [2]	<3.9 [2]
PCB 52	µg/kgds	S	<4.6 [2]	<3.7 [2]	<3.1 [2]	<3.5 [2]	<3.4 [2]
PCB 101	µg/kgds	S	<4.3 [2]	<3.4 [2]	<2.8 [2]	<3.3 [2]	<3.2 [2]
PCB 118	µg/kgds	S	<4.6 [2]	<3.7 [2]	<3.0 [2]	<3.5 [2]	<3.4 [2]
PCB 138	µg/kgds	S	<2.1 [2]	3.7	<1.4 [2]	<1.6 [2]	<1.6 [2]
PCB 153	µg/kgds	S	<3.3 [2]	<2.6 [2]	<2.2 [2]	<2.5 [2]	2.6
PCB 180	µg/kgds	S	<1.3 [2]	<1.0	3.6	2.4	2.2
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	17.85 [1]	16.72 [1]	14.8 [1]	15.28 [1]	15.65 [1]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<5.3 [2]	<4.4 [2]	<3.5 [2]	6.0	<4.0 [2]
p,p-DDT	µg/kgds	S	18	<2.1 [2]	<1.7 [2]	<2.0 [2]	<2.0 [2]
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	21.71 [1]	4.55 [1]	3.64 [1]	7.4 [1]	4.2 [1]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<4.5 [2]	<3.7 [2]	<2.9 [2]	<3.5 [2]	<3.4 [2]
p,p-DDD	µg/kgds	S	<5.1 [2]	<4.2 [2]	<3.4 [2]	<4.0 [2]	<3.9 [2]
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.72 [1]	5.53 [1]	4.41 [1]	5.25 [1]	5.11 [1]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<2.8 [2]	<2.3 [2]	<1.8 [2]	<2.2 [2]	<2.1 [2]
p,p-DDE	µg/kgds	S	8.5	<3.1 [2]	<2.5 [2]	<2.9 [2]	<2.8 [2]
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.46 [1]	3.78 [1]	3.01 [1]	3.57 [1]	3.43 [1]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	38.89 [1]	13.86 [1]	11.06 [1]	16.22 [1]	12.74 [1]
aldrin	µg/kgds	S	<3.1 [2]	<2.5 [2]	<2.0 [2]	<2.4 [2]	<2.3 [2]
dieldrin	µg/kgds	S	<5.4 [2]	<4.4 [2]	<3.5 [2]	<4.2 [2]	<4.1 [2]
endrin	µg/kgds	S	<4.5 [2]	<3.7 [2]	<3.0 [2]	<3.5 [2]	<3.4 [2]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		9.1 [1]	7.42 [1]	5.95 [1]	7.07 [1]	6.86 [1]
isodrin	µg/kgds	S	<5.7 [2]	<4.7 [2]	<3.8 [2]	<4.5 [2]	<4.3 [2]
telodrin	µg/kgds	S	<4.1 [2]	<3.4 [2]	<2.7 [2]	<3.2 [2]	<3.1 [2]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	24-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	24-10-2019
Rapportnummer	13133104 - 1	Rapportagedatum	04-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	D slib 1 D slib 1 D mengmonsters (0-100)
002	Waterbodem (AS3000)	D slib 2 D slib 2 D mengmonsters (100-150)
003	Waterbodem (AS3000)	D slib 3 D slib 3 D mengmonsters (150-200)
004	Waterbodem (AS3000)	G slib 1 G slib 1 G mengmonsters (0-100)
005	Waterbodem (AS3000)	G slib 2 G slib 2 G mengmonsters (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
alpha-HCH	µg/kgds	S	<4.5 [2)]	<3.7 [2)]	<3.0 [2)]	<3.6 [2)]	<3.5 [2)]
beta-HCH	µg/kgds	S	<5.0 [2)]	<4.1 [2)]	<3.3 [2)]	<3.9 [2)]	<3.8 [2)]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<5.1 [2)]	<4.2 [2)]	<3.4 [2)]	<4.0 [2)]	<3.9 [2)]
delta-HCH	µg/kgds	S	<5.7 [2)]	<4.7 [2)]	<3.8 [2)]	<4.5 [2)]	<4.3 [2)]
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	14.21 [1)]	11.69 [1)]	9.45 [1)]	11.2 [1)]	10.85 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<4.0 [2)]	<3.3 [2)]	<2.7 [2)]	<3.2 [2)]	<3.1 [2)]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2.5 [2)]	<2.0 [2)]	<1.6 [2)]	<1.9 [2)]	<1.9 [2)]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<4.7 [2)]	<3.9 [2)]	<3.1 [2)]	<3.7 [2)]	<3.6 [2)]
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.04 [1)]	4.13 [1)]	3.29 [1)]	3.92 [1)]	3.85 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<6.0 [2)]	<4.9 [2)]	<3.9 [2)]	<4.7 [2)]	<4.5 [2)]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<2.9 [2)]	<2.4 [2)]	<1.9 [2)]	<2.2 [2)]	<2.2 [2)]
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<5.9 [2)]	<4.9 [2)]	<3.9 [2)]	<4.6 [2)]	<4.5 [2)]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<2.4 [2)]	<2.0 [2)]	<1.6 [2)]	<1.9 [2)]	<1.8 [2)]
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<3.6 [2)]	<3.0 [2)]	<2.4 [2)]	<2.8 [2)]	<2.7 [2)]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	3.5 [1)]	2.8 [1)]	3.29 [1)]	3.15 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		91.46 [1)]	57.12 [1)]	45.78 [1)]	57.38 [1)]	52.64 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		83.06 [1)]	50.12 [1)]	40.18 [1)]	50.8 [1)]	46.27 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		77	39	29	56	24
fractie C22-C30	mg/kgds		210	120	84	160	100
fractie C30-C40	mg/kgds		97	70	55	73	50
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	380	230	170	290	170

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	24-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	24-10-2019
Rapportnummer	13133104 - 1	Rapportagedatum	04-11-2019

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	24-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	24-10-2019
Rapportnummer	13133104 - 1	Rapportagedatum	04-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	G slib 3 G slib 3 G mengmonsters (150-200)
007	Waterbodem (AS3000)	H slib 1 H slib 1 H mengmonsters (0-100)
008	Waterbodem (AS3000)	H slib 2 H slib 2 H mengmonsters (100-150)
009	Waterbodem (AS3000)	H slib 3 H slib 3 H mengmonsters (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
droge stof	gew.-%	S	12.5	6.7	9.1	11.3
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	71.9	43.1	59.6	81.1
gloeirest	% vd DS		27.8	56.9	40.4	18.9
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	S	4.7	<1	<1	<1
METALEN						
antimoon	mg/kgds	S	<1	1.7	1.8	<1
arseen	mg/kgds	S	7.4	8.2	11	6.8
barium	mg/kgds	S	110	69	98	88
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.96	1.0	0.31
chroom	mg/kgds	S	18	11	16	<10
kobalt	mg/kgds	S	3.4	2.8	3.7	1.9
koper	mg/kgds	S	13	34	44	14
kwik	mg/kgds	S	0.06	0.56	0.62	0.13
lood	mg/kgds	S	14	110	150	40
molybdeen	mg/kgds	S	2.3	2.1	2.1	2.4
nikkel	mg/kgds	S	18	13	16	10
tin	mg/kgds	S	<1.5	5.2	6.5	1.7
vanadium	mg/kgds	S	22	20	20	11
zink	mg/kgds	S	31	150	140	46
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.05	0.06	0.04	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	0.21	0.30	0.04
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	0.08	0.13	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	1.3	1.8	0.35
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	0.36	0.57	0.21
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	0.26	0.39	0.08
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	0.32	0.43	0.11
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	0.36	0.48	0.13
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	0.38	0.50	0.14
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	0.36	0.45	0.11
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.298 [1)]	3.69 [1)]	5.09 [1)]	1.212 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	24-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	24-10-2019
Rapportnummer	13133104 - 1	Rapportagedatum	04-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	G slib 3 G slib 3 G mengmonsters (150-200)
007	Waterbodem (AS3000)	H slib 1 H slib 1 H mengmonsters (0-100)
008	Waterbodem (AS3000)	H slib 2 H slib 2 H mengmonsters (100-150)
009	Waterbodem (AS3000)	H slib 3 H slib 3 H mengmonsters (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.1 [2)]	<1.9 [2)]	<1.3 [2)]	<1.2 [2)]
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.3 [2)]	<2.4 [2)]	<1.6 [2)]	<1.5 [2)]
CHLOORFENOLEN						
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.005 [2)]	<0.009 [2)]	<0.007 [2)]	<0.006 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<2.8 [2)]	<5.0 [2)]	<3.5 [2)]	<3.2 [2)]
PCB 52	µg/kgds	S	<2.4 [2)]	<4.4 [2)]	<3.0 [2)]	<2.8 [2)]
PCB 101	µg/kgds	S	2.6	<4.1 [2)]	<2.8 [2)]	<2.6 [2)]
PCB 118	µg/kgds	S	<2.4 [2)]	<4.3 [2)]	<3.0 [2)]	<2.8 [2)]
PCB 138	µg/kgds	S	<1.1 [2)]	<2.0 [2)]	<1.4 [2)]	<1.3 [2)]
PCB 153	µg/kgds	S	<1.7 [2)]	<3.1 [2)]	<2.2 [2)]	<2.0 [2)]
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1.2 [2)]	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.58 [1)]	16.87 [1)]	11.83 [1)]	10.99 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<2.9 [2)]	<5.1 [2)]	<3.5 [2)]	<3.3 [2)]
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1.4 [2)]	<2.5 [2)]	<1.7 [2)]	<1.6 [2)]
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.01 [1)]	5.32 [1)]	3.64 [1)]	3.43 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<2.4 [2)]	<4.3 [2)]	<3.0 [2)]	<2.8 [2)]
p,p-DDD	µg/kgds	S	<2.8 [2)]	<4.9 [2)]	<3.4 [2)]	<3.2 [2)]
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.64 [1)]	6.44 [1)]	4.48 [1)]	4.2 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1.5 [2)]	<2.7 [2)]	<1.8 [2)]	<1.7 [2)]
p,p-DDE	µg/kgds	S	<2.0 [2)]	<3.6 [2)]	<2.5 [2)]	<2.3 [2)]
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.45 [1)]	4.41 [1)]	3.01 [1)]	2.8 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.1 [1)]	16.17 [1)]	11.13 [1)]	10.43 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1.7 [2)]	<3.0 [2)]	<2.0 [2)]	<1.9 [2)]
dieldrin	µg/kgds	S	<2.9 [2)]	<5.1 [2)]	<3.5 [2)]	<3.3 [2)]
endrin	µg/kgds	S	<2.4 [2)]	<4.3 [2)]	<3.0 [2)]	<2.8 [2)]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		4.9 [1)]	8.68 [1)]	5.95 [1)]	5.6 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<3.1 [2)]	<5.5 [2)]	<3.8 [2)]	<3.5 [2)]
telodrin	µg/kgds	S	<2.2 [2)]	<3.9 [2)]	<2.7 [2)]	<2.5 [2)]
alpha-HCH	µg/kgds	S	<2.5 [2)]	<4.4 [2)]	<3.0 [2)]	<2.8 [2)]
beta-HCH	µg/kgds	S	<2.7 [2)]	<4.8 [2)]	<3.3 [2)]	<3.1 [2)]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<2.8 [2)]	<4.9 [2)]	<3.4 [2)]	<3.1 [2)]
delta-HCH	µg/kgds	S	<3.1 [2)]	<5.5 [2)]	<3.8 [2)]	<3.5 [2)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	24-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	24-10-2019
Rapportnummer	13133104 - 1	Rapportagedatum	04-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	G slib 3 G slib 3 G mengmonsters (150-200)
007	Waterbodem (AS3000)	H slib 1 H slib 1 H mengmonsters (0-100)
008	Waterbodem (AS3000)	H slib 2 H slib 2 H mengmonsters (100-150)
009	Waterbodem (AS3000)	H slib 3 H slib 3 H mengmonsters (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.77 [1)]	13.72 [1)]	9.45 [1)]	8.75 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<2.2 [2)]	<3.9 [2)]	<2.7 [2)]	<2.5 [2)]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1.3 [2)]	<2.4 [2)]	<1.6 [2)]	<1.5 [2)]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2.5 [2)]	<4.5 [2)]	<3.1 [2)]	<2.9 [2)]
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.66 [1)]	4.83 [1)]	3.29 [1)]	3.08 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<3.2 [2)]	<5.7 [2)]	<4.0 [2)]	<3.7 [2)]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1.6 [2)]	<2.7 [2)]	<1.9 [2)]	<1.8 [2)]
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<3.2 [2)]	<5.7 [2)]	<3.9 [2)]	<3.7 [2)]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1.3 [2)]	<2.3 [2)]	<1.6 [2)]	<1.5 [2)]
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<2.0 [2)]	<3.5 [2)]	<2.4 [2)]	<2.2 [2)]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.31 [1)]	4.06 [1)]	2.8 [1)]	2.59 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		37.59 [1)]	66.64 [1)]	45.92 [1)]	42.84 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		32.97 [1)]	58.59 [1)]	40.32 [1)]	37.59 [1)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		6	36	29	9
fractie C22-C30	mg/kgds		68	200	140	99
fractie C30-C40	mg/kgds		25	61	60	44
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	99	300	220	150

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	24-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	24-10-2019
Rapportnummer	13133104 - 1	Rapportagedatum	04-11-2019

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	24-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	24-10-2019
Rapportnummer	13133104 - 1	Rapportagedatum	04-11-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
antimoon	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
arseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
tin	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
vanadium	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	24-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	24-10-2019
Rapportnummer	13133104 - 1	Rapportagedatum	04-11-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9903817	24-10-2019	24-10-2019	ALC201
001	J1068209	24-10-2019	24-10-2019	ALC264

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	24-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	24-10-2019
Rapportnummer	13133104 - 1	Rapportagedatum	04-11-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	J1068200	24-10-2019	24-10-2019	ALC264
002	Y9903818	24-10-2019	24-10-2019	ALC201
003	Y9903821	24-10-2019	24-10-2019	ALC201
003	Y8081229	24-10-2019	24-10-2019	ALC201
004	J1068199	24-10-2019	24-10-2019	ALC264
004	Y9903831	24-10-2019	24-10-2019	ALC201
005	Y9903811	24-10-2019	24-10-2019	ALC201
005	J1068211	24-10-2019	24-10-2019	ALC264
006	Y8081214	24-10-2019	24-10-2019	ALC201
006	Y9903816	24-10-2019	24-10-2019	ALC201
007	J1068206	24-10-2019	24-10-2019	ALC264
007	Y9903877	24-10-2019	24-10-2019	ALC201
008	Y9903801	24-10-2019	24-10-2019	ALC201
008	J1068194	24-10-2019	24-10-2019	ALC264
009	Y9903803	24-10-2019	24-10-2019	ALC201
009	Y8081220	24-10-2019	24-10-2019	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

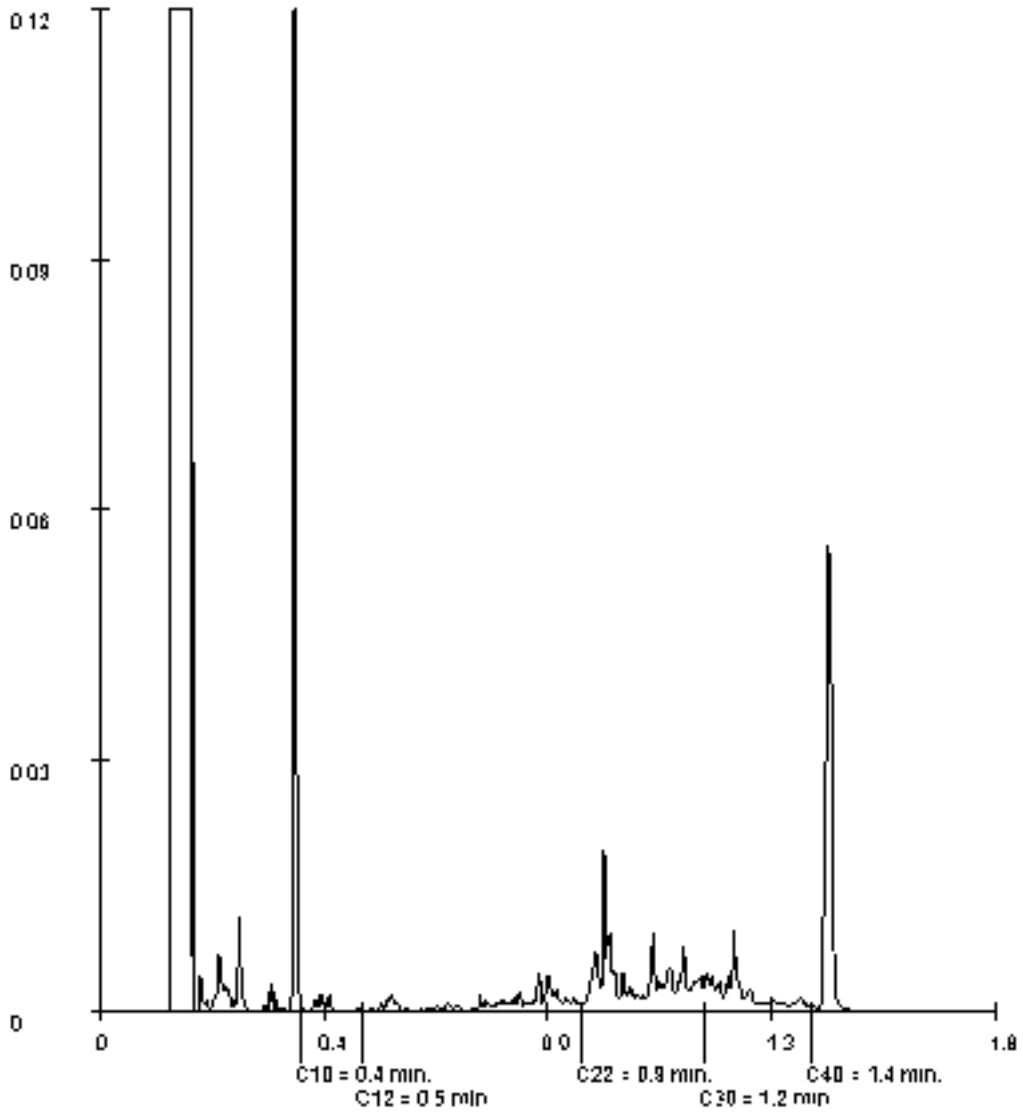
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	24-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	24-10-2019
Rapportnummer	13133104 - 1	Rapportagedatum	04-11-2019

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	D slib 1D slib 1 D mengmonsters (0-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

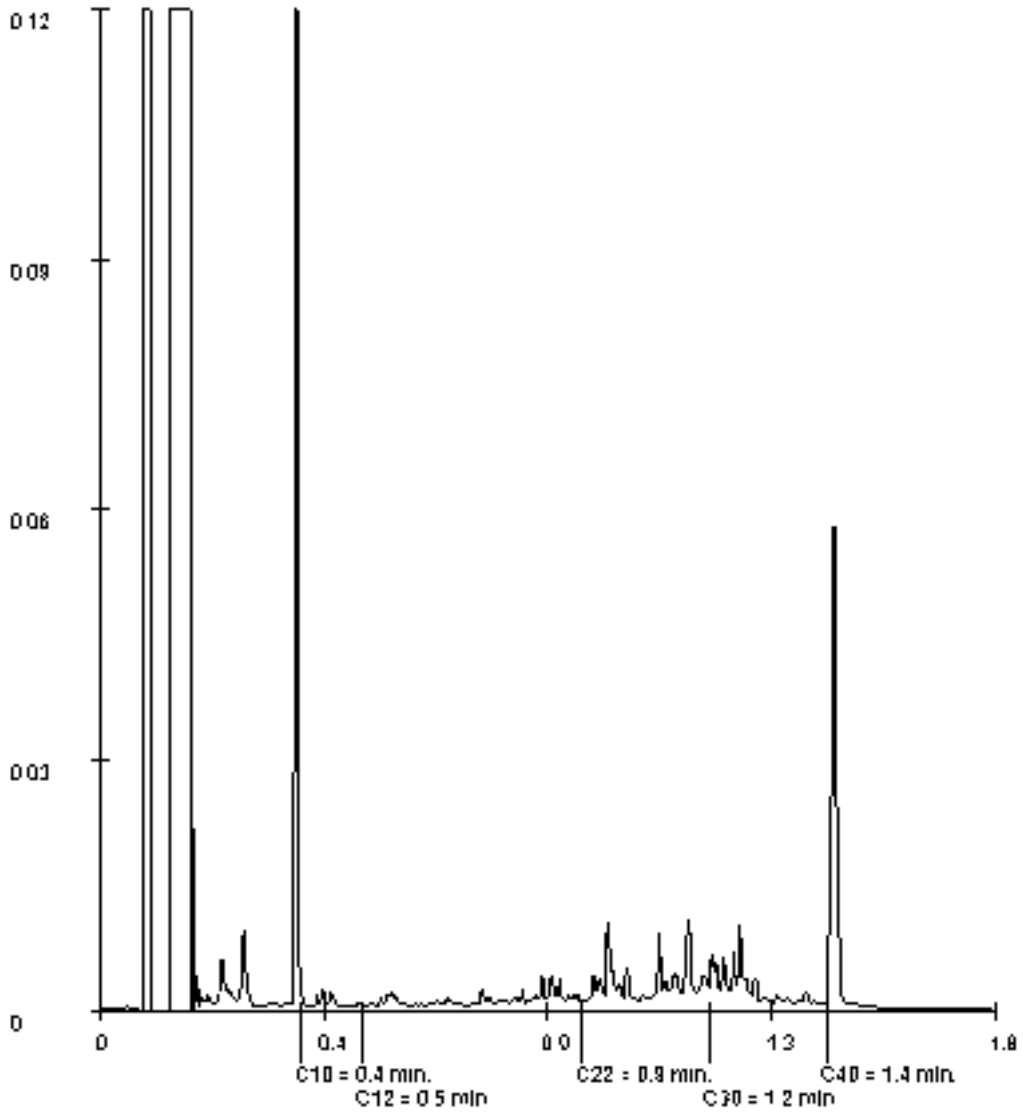
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	24-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	24-10-2019
Rapportnummer	13133104 - 1	Rapportagedatum	04-11-2019

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	D slib 2D slib 2 D mengmonsters (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

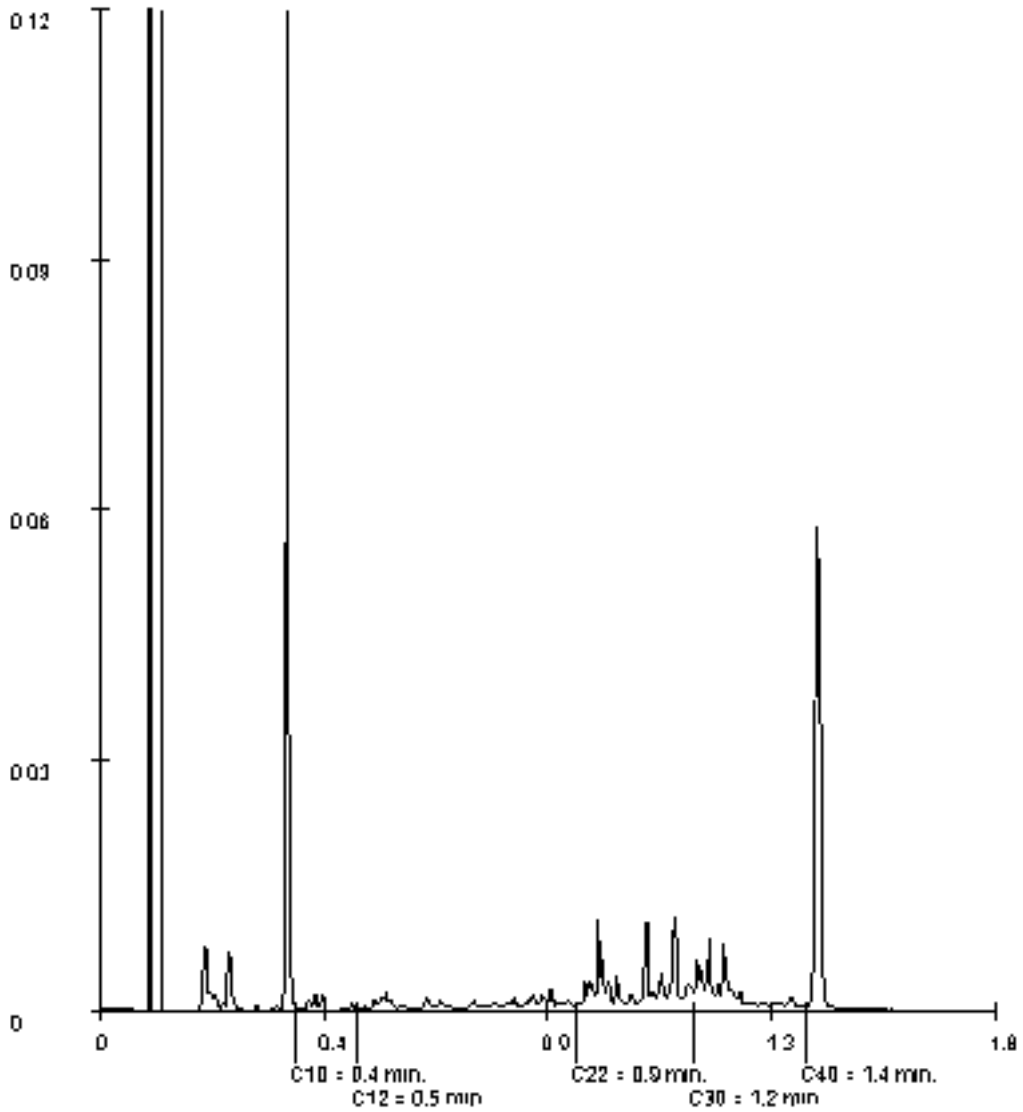
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	24-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	24-10-2019
Rapportnummer	13133104 - 1	Rapportagedatum	04-11-2019

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	D slib 3D slib 3 D mengmonsters (150-200)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

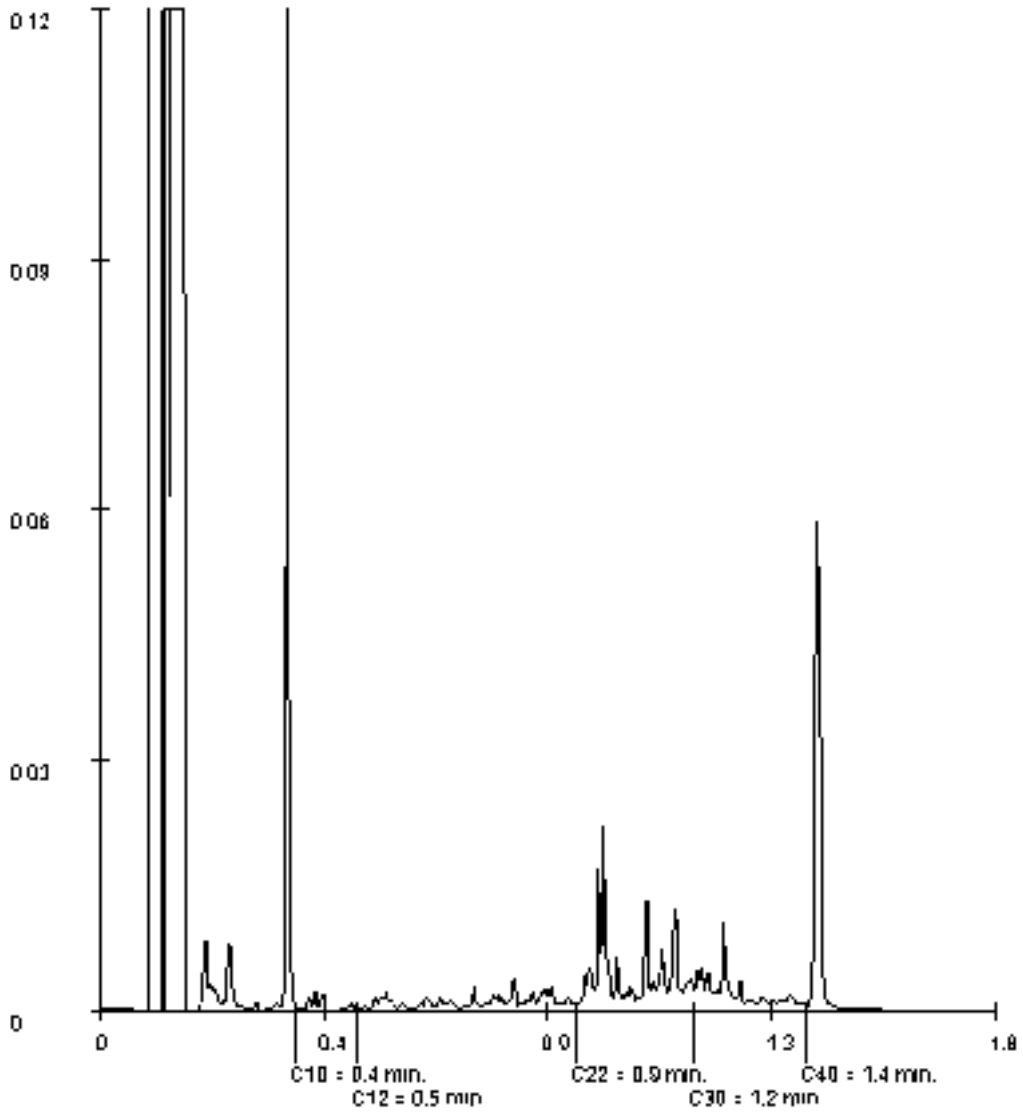
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	24-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	24-10-2019
Rapportnummer	13133104 - 1	Rapportagedatum	04-11-2019

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	G slib 1G slib 1 G mengmonsters (0-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

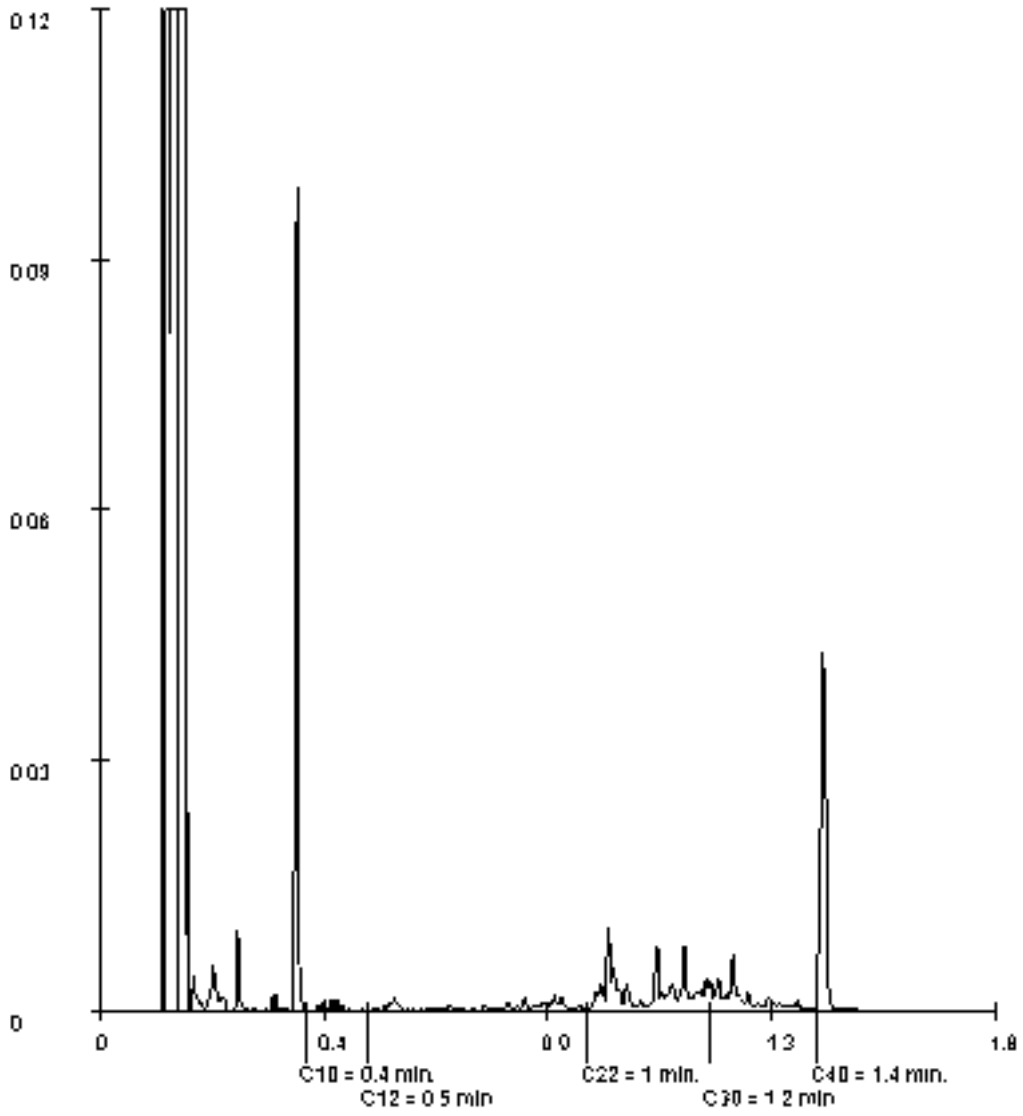
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	24-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	24-10-2019
Rapportnummer	13133104 - 1	Rapportagedatum	04-11-2019

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	G slib 2G slib 2 G mengmonsters (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

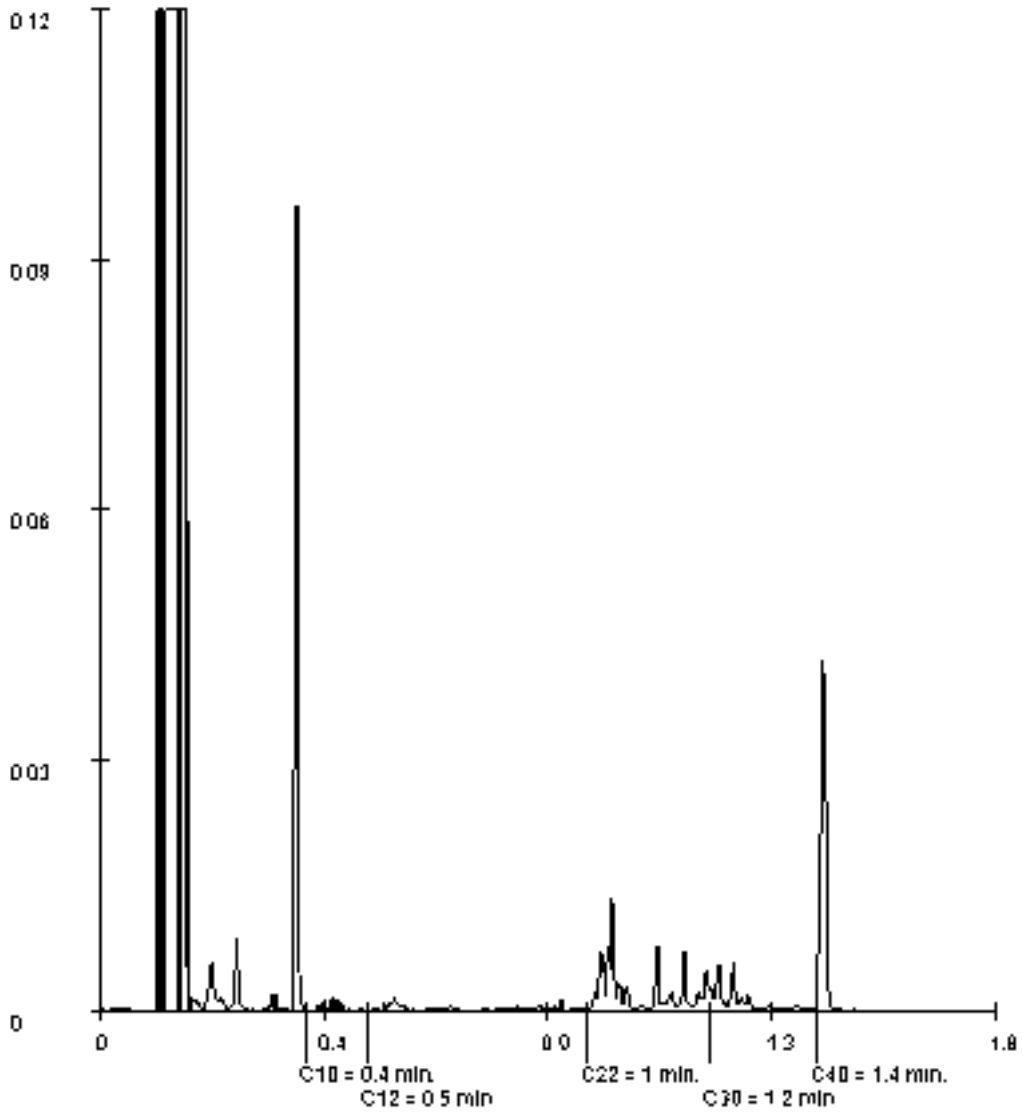
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	24-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	24-10-2019
Rapportnummer	13133104 - 1	Rapportagedatum	04-11-2019

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	G slib 3G slib 3 G mengmonsters (150-200)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

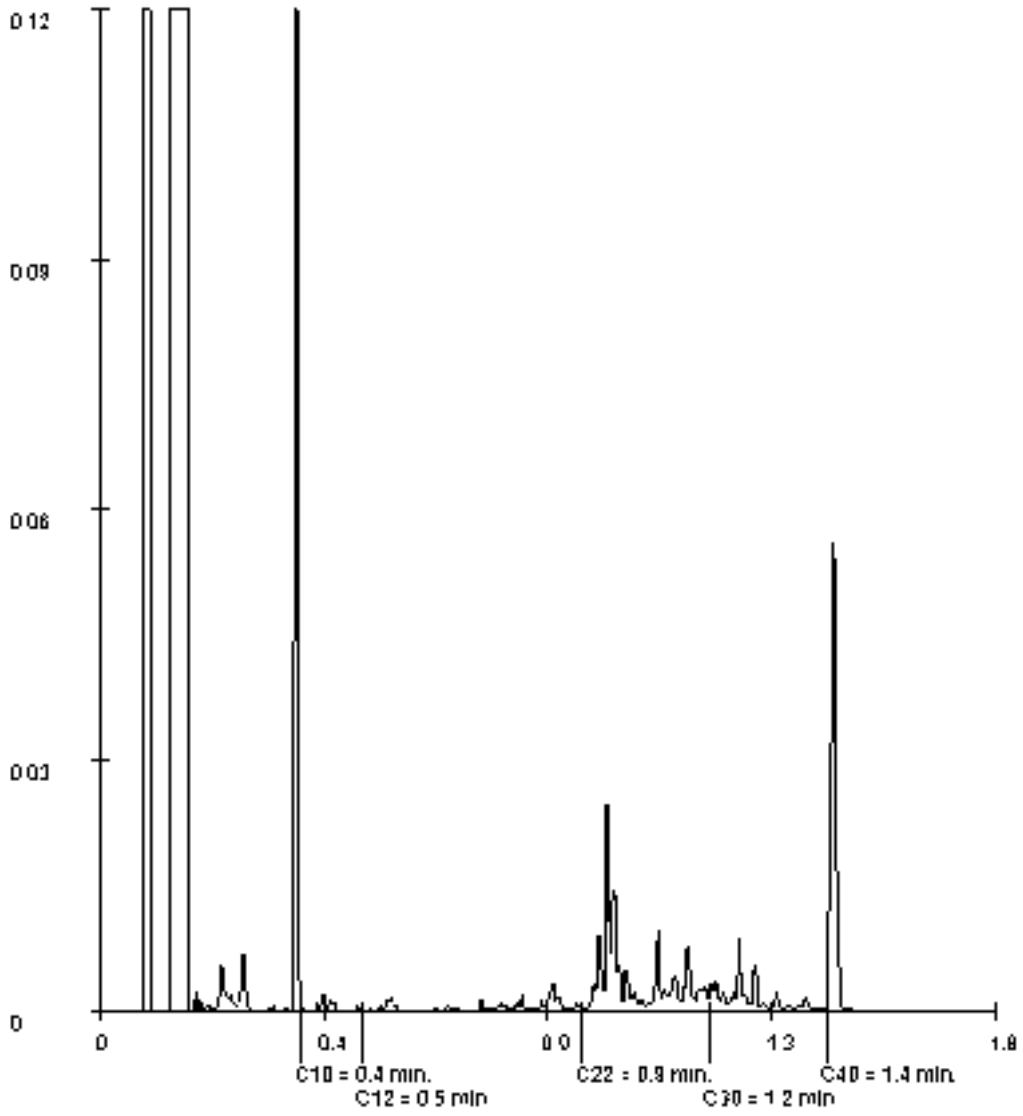
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	24-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	24-10-2019
Rapportnummer	13133104 - 1	Rapportagedatum	04-11-2019

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	H slib 1H slib 1 H mengmonsters (0-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

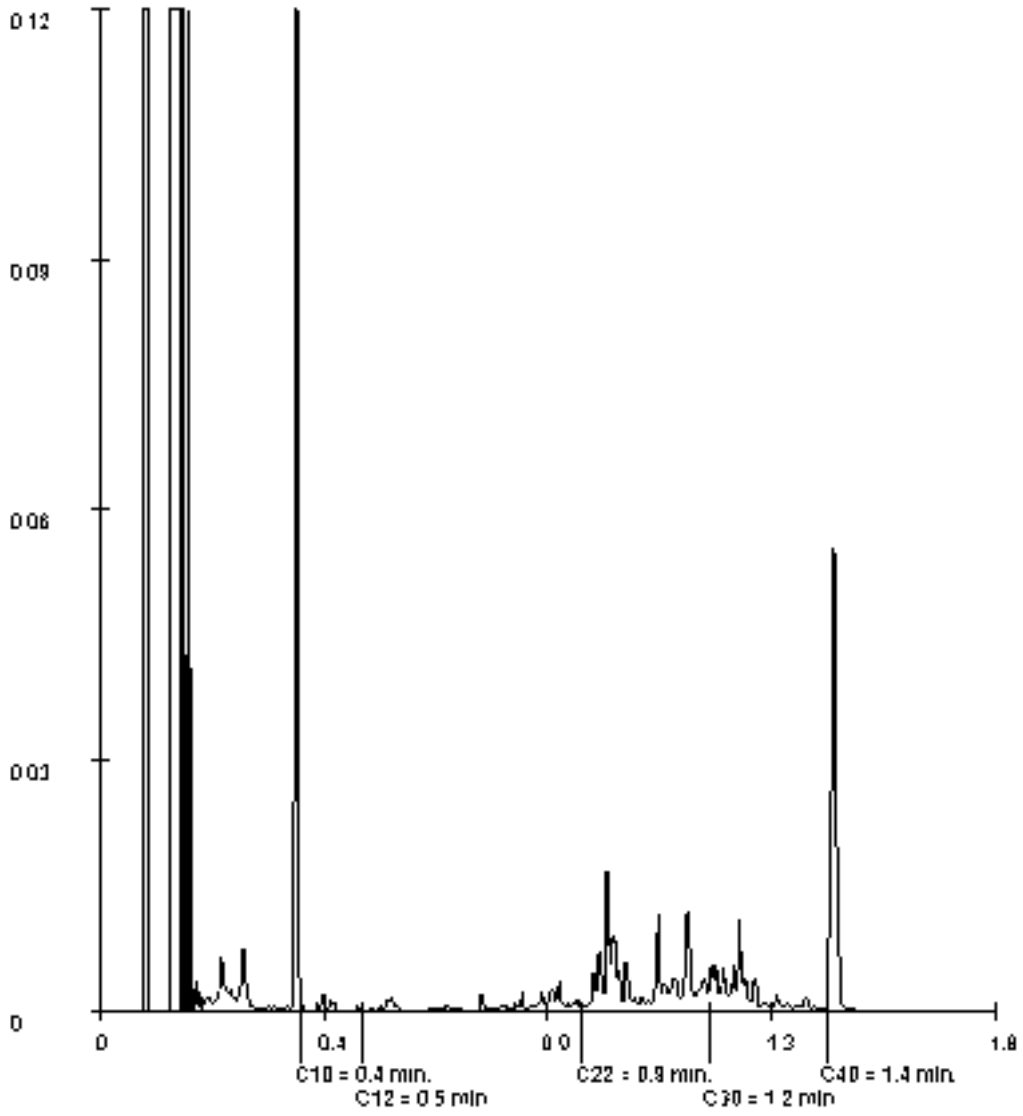
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	24-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	24-10-2019
Rapportnummer	13133104 - 1	Rapportagedatum	04-11-2019

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	H slib 2H slib 2 H mengmonsters (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Sweco Rotterdam
Shaya Algoe

Analyserapport

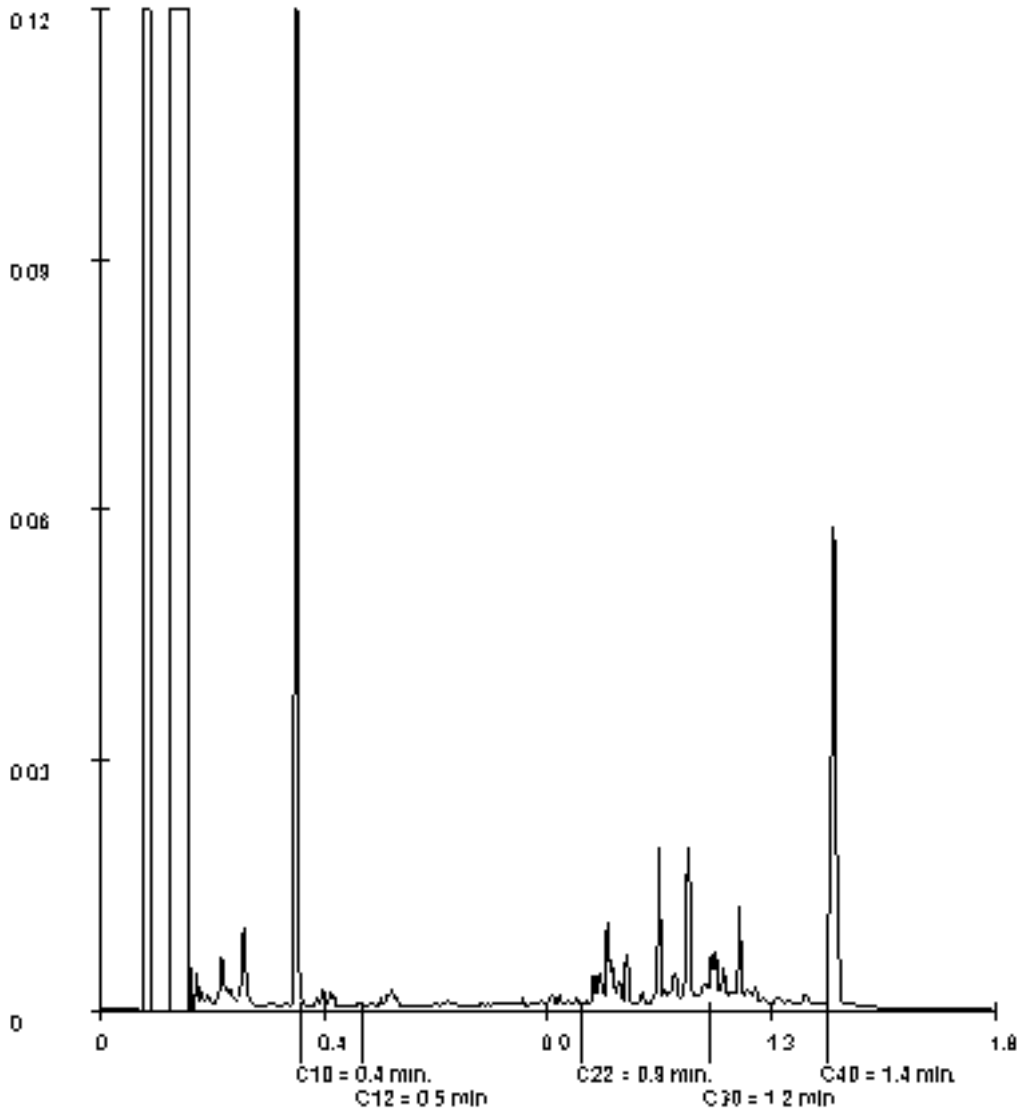
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	24-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	24-10-2019
Rapportnummer	13133104 - 1	Rapportagedatum	04-11-2019

Monsternummer:	009
Monster beschrijvingen	H slib 3H slib 3 H mengmonsters (150-200)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Sweco Rotterdam
Joren Tenholter
Postbus 4381
3006 AJ ROTTERDAM

Uw projectnaam	: Baggerplan Westveen
Uw projectnummer	: 368926_2019-0090
SYNLAB rapportnummer	: 13137738, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 5AEYTZ5F

Rotterdam, 11-11-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 368926_2019-0090. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	31-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	31-10-2019
Rapportnummer	13137738 - 1	Rapportagedatum	11-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	AX slib 1 AX slib 1 AX01 (0-1)
002	Waterbodem (AS3000)	AY slib 1 AY slib 1 AY01 (0-1)
003	Waterbodem (AS3000)	BA slib 1 BA slib 1 BA01 (0-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	8.0	15.4	9.1
gewicht artefacten	g	S	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	58.4	63.3	52.4
gloeirest	% vd DS		41.0	35.8	46.3
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	S	8.5	13	18
METALEN					
antimoon	mg/kgds	S	1.9	1.2	1.6
arseen	mg/kgds	S	9.5	7.5	11
barium	mg/kgds	S	110	110	120
cadmium	mg/kgds	S	1.0	0.57	0.78
chroom	mg/kgds	S	18	19	18
kobalt	mg/kgds	S	4.4	4.8	4.1
koper	mg/kgds	S	52	34	56
kwik	mg/kgds	S	0.58	0.34	0.66
lood	mg/kgds	S	140	97	130
molybdeen	mg/kgds	S	2.4	<1.5	2.2
nikkel	mg/kgds	S	19	19	18
tin	mg/kgds	S	6.9	6.6	6.6
vanadium	mg/kgds	S	27	22	24
zink	mg/kgds	S	190	110	250
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	0.05	<0.03	0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.26	0.23	0.33
antraceen	mg/kgds	S	0.12	0.07	0.12
fluoranteen	mg/kgds	S	1.2	0.84	1.4
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.50 [1)]	0.29	0.53
chryseen	mg/kgds	S	0.30	0.33	0.45
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.36	0.23	0.36
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.40	0.28	0.49
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.43	0.28	0.44
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.35	0.25	0.36
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.97 [2)]	2.821 [2)]	4.51 [2)]
CHLOORBENZENEN					
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.6 [3)]	<1	<1.4 [3)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	31-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	31-10-2019
Rapportnummer	13137738 - 1	Rapportagedatum	11-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	AX slib 1 AX slib 1 AX01 (0-1)
002	Waterbodem (AS3000)	AY slib 1 AY slib 1 AY01 (0-1)
003	Waterbodem (AS3000)	BA slib 1 BA slib 1 BA01 (0-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<2.0 [3]	<1.1 [3]	<1.8 [3]
CHLOORFENOLEN					
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.008 [3]	<0.004 [4] [3]	<0.007 [3]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<4.3 [3]	<2.2 [3]	<3.7 [3]
PCB 52	µg/kgds	S	<3.7 [3]	<2.0 [3]	<3.2 [3]
PCB 101	µg/kgds	S	<3.5 [3]	<1.8 [3]	<3.0 [3]
PCB 118	µg/kgds	S	<3.7 [3]	<1.9 [3]	5.0
PCB 138	µg/kgds	S	<1.7 [3]	<1	4.0
PCB 153	µg/kgds	S	<2.6 [3]	<1.4 [3]	3.2
PCB 180	µg/kgds	S	<1.0	<1	1.8
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	14.35 [2]	7.91 [2]	20.93 [2]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	µg/kgds	S	<4.3 [3]	<2.3 [3]	<3.8 [3]
p,p-DDT	µg/kgds	S	<2.1 [3]	<1.1 [3]	<1.9 [3]
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.48 [2]	2.38 [2]	3.99 [2]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<3.6 [3]	<1.9 [3]	<3.2 [3]
p,p-DDD	µg/kgds	S	<4.1 [3]	2.5	<3.7 [3]
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.39 [2]	3.83 [2]	4.83 [2]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<2.2 [3]	<1.2 [3]	<2.0 [3]
p,p-DDE	µg/kgds	S	<3.0 [3]	2.3	<2.7 [3]
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.64 [2]	3.14 [2]	3.29 [2]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	13.51 [2]	9.35 [2]	12.11 [2]
aldrin	µg/kgds	S	<2.5 [3]	<1.3 [3]	<2.2 [3]
dieldrin	µg/kgds	S	<4.3 [3]	<2.3 [3]	<3.9 [3]
endrin	µg/kgds	S	<3.6 [3]	<1.9 [3]	<3.2 [3]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		7.28 [2]	3.85 [2]	6.51 [2]
isodrin	µg/kgds	S	<4.6 [3]	<2.4 [3]	<4.1 [3]
telodrin	µg/kgds	S	<3.3 [3]	<1.7 [3]	<2.9 [3]
alpha-HCH	µg/kgds	S	<3.6 [3]	<2.0 [3]	<3.3 [3]
beta-HCH	µg/kgds	S	<4.0 [3]	<2.1 [3]	<3.6 [3]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<4.1 [3]	<2.2 [3]	<3.7 [3]
delta-HCH	µg/kgds	S	<4.6 [3]	<2.4 [3]	<4.1 [3]
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	11.41 [2]	6.09 [2]	10.29 [2]
heptachloor	µg/kgds	S	<3.2 [3]	<1.7 [3]	<2.9 [3]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2.0 [3]	<1.1 [3]	<1.8 [3]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<3.8 [3]	<2.0 [3]	<3.4 [3]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	31-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	31-10-2019
Rapportnummer	13137738 - 1	Rapportagedatum	11-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	AX slib 1 AX slib 1 AX01 (0-1)
002	Waterbodem (AS3000)	AY slib 1 AY slib 1 AY01 (0-1)
003	Waterbodem (AS3000)	BA slib 1 BA slib 1 BA01 (0-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.06 [2)]	2.17 [2)]	3.64 [2)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<4.8 [3)]	<2.6 [3)]	<4.3 [3)]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<2.3 [3)]	<1.2 [3)]	<2.1 [3)]
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<4.7 [3)]	<2.5 [3)]	<4.3 [3)]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1.9 [3)]	<1.0	<1.7 [3)]
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<2.9 [3)]	<1.6 [3)]	<2.6 [3)]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.36 [2)]	1.82 [2)]	3.01 [2)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		55.65 [2)]	31.75 [2)]	49.98 [2)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		48.93 [2)]	28.25 [2)]	43.89 [2)]
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		49	16	57
fractie C22-C30	mg/kgds		130	54	160
fractie C30-C40	mg/kgds		71	32	81
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	250	100	300

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	31-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	31-10-2019
Rapportnummer	13137738 - 1	Rapportagedatum	11-11-2019

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.
4	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	31-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	31-10-2019
Rapportnummer	13137738 - 1	Rapportagedatum	11-11-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
antimoon	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
arseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
tin	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
vanadium	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	31-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	31-10-2019
Rapportnummer	13137738 - 1	Rapportagedatum	11-11-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0343425BB	31-10-2019	31-10-2019	ALC264
001	U9071771	31-10-2019	31-10-2019	ALC382

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	31-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	31-10-2019
Rapportnummer	13137738 - 1	Rapportagedatum	11-11-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	U9071783	31-10-2019	31-10-2019	ALC382
002	0343333BB	31-10-2019	31-10-2019	ALC264
003	U9071782	31-10-2019	31-10-2019	ALC382
003	0343355BB	31-10-2019	31-10-2019	ALC264

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

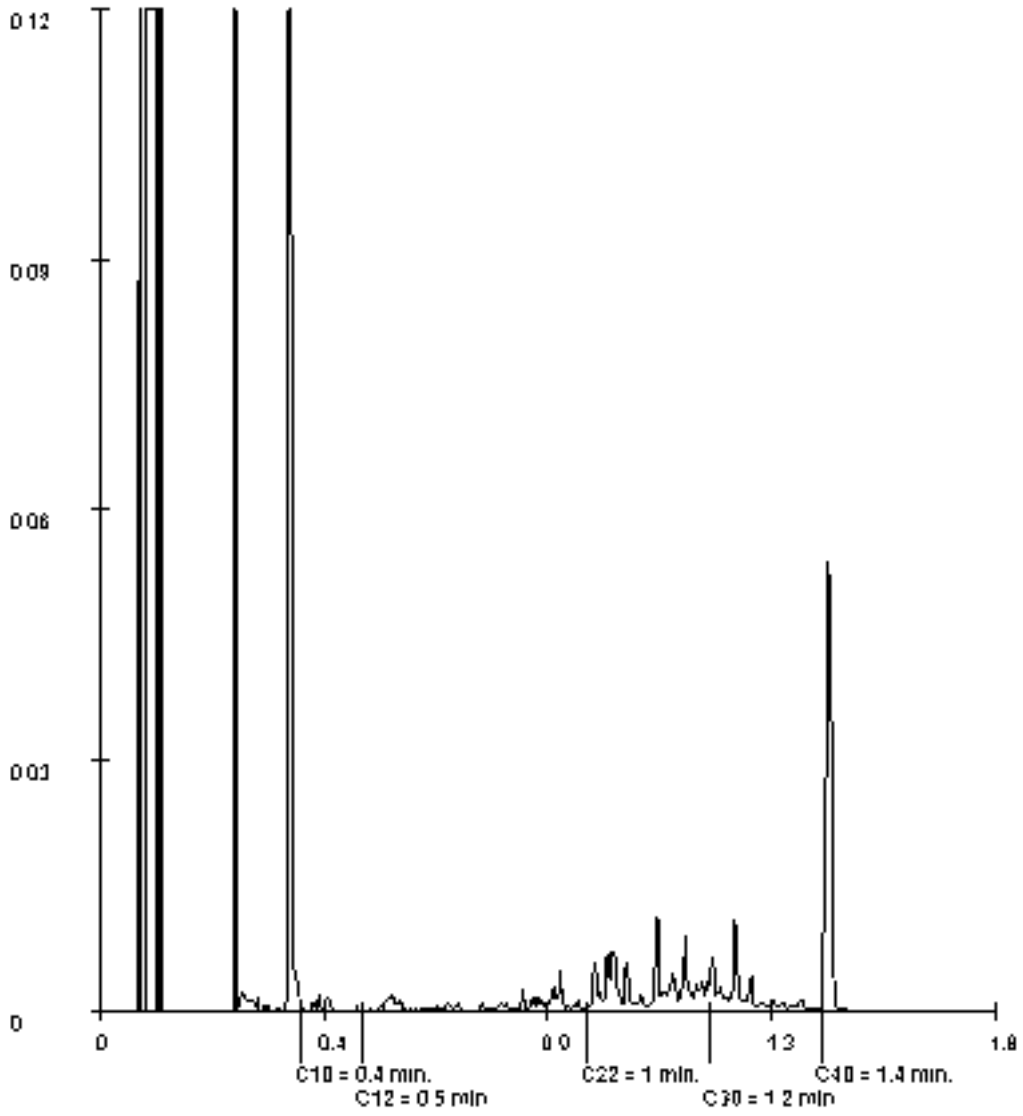
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	31-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	31-10-2019
Rapportnummer	13137738 - 1	Rapportagedatum	11-11-2019

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	AX slib 1AX slib 1 AX01 (0-1)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

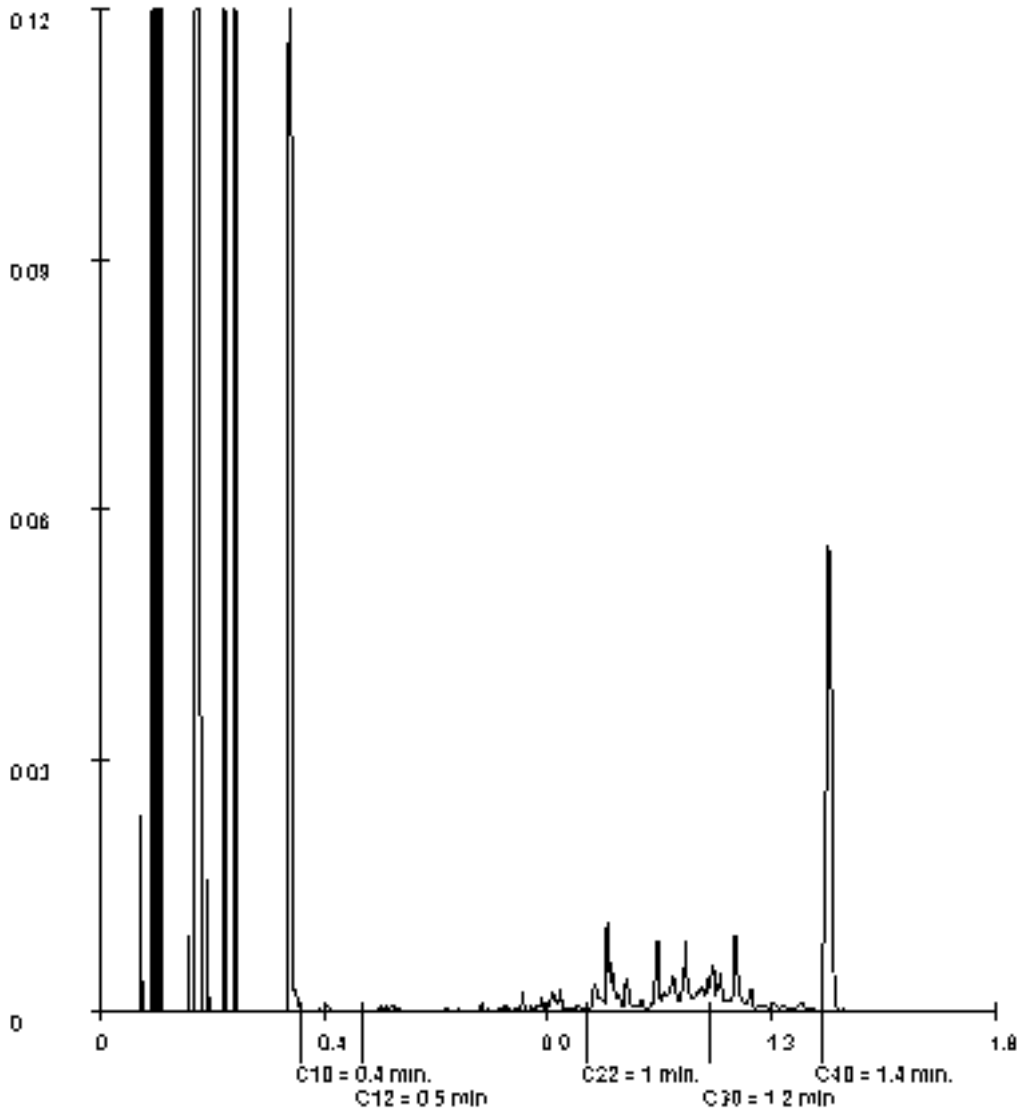
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	31-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	31-10-2019
Rapportnummer	13137738 - 1	Rapportagedatum	11-11-2019

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	AY slib 1AY slib 1 AY01 (0-1)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

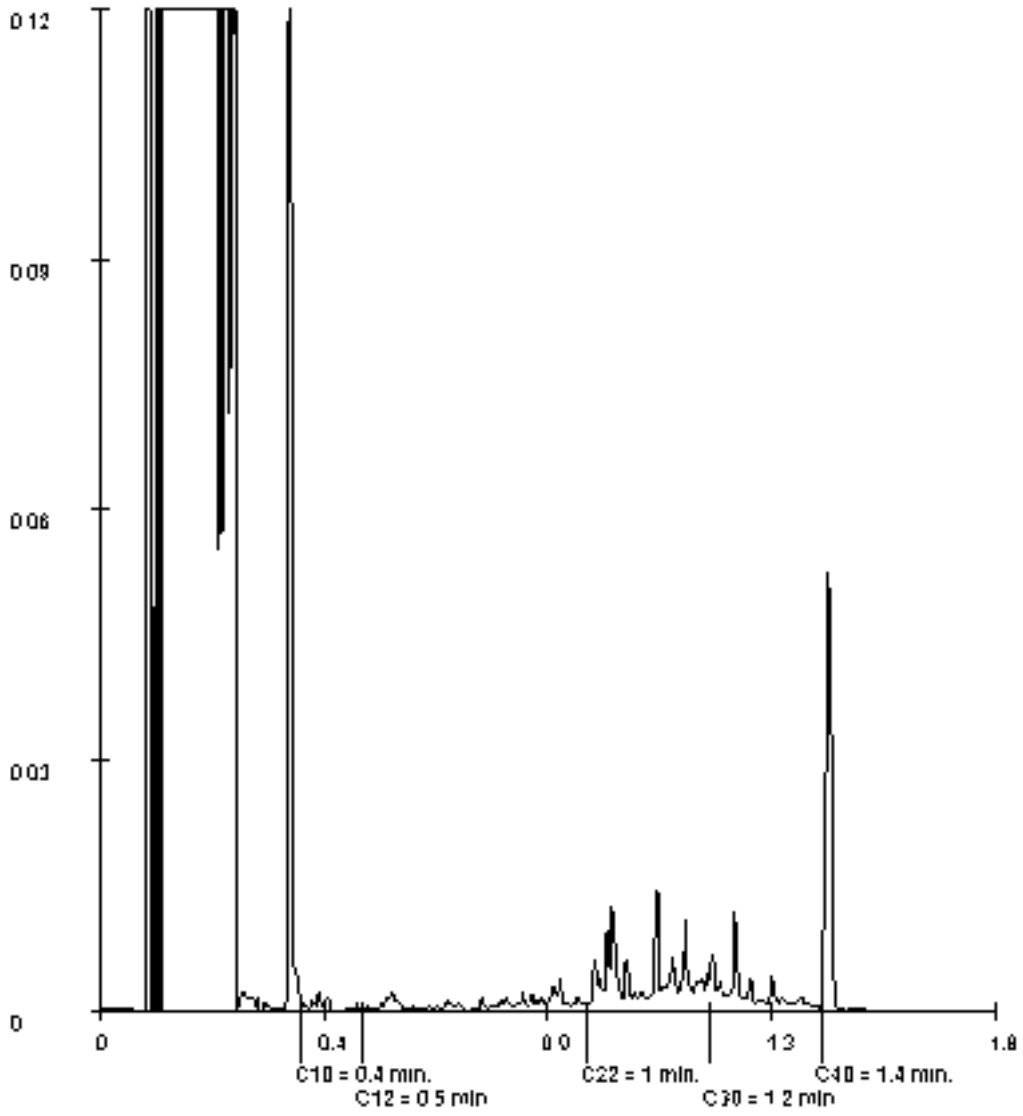
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	31-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	31-10-2019
Rapportnummer	13137738 - 1	Rapportagedatum	11-11-2019

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	BA slib 1BA slib 1 BA01 (0-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Sweco Rotterdam
Joren Tenholter
Postbus 4381
3006 AJ ROTTERDAM

Uw projectnaam	: Baggerplan Westveen
Uw projectnummer	: 368926_2019-0090
SYNLAB rapportnummer	: 13138027, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: EUPK1V3H

Rotterdam, 12-11-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 368926_2019-0090. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Sweco Rotterdam
Joren Tenholter

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	01-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	01-11-2019
Rapportnummer	13138027 - 1	Rapportagedatum	12-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	AY slib 1 AY slib 1 AY01 (0-1)

Analyse	Eenheid	Q	001

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

Adviespakket PFAS 30 componenten	zie bijlage

Paraaf :

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	01-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	01-11-2019
Rapportnummer	13138027 - 1	Rapportagedatum	12-11-2019

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Sweco Rotterdam
Joren Tenholter

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	01-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	01-11-2019
Rapportnummer	13138027 - 1	Rapportagedatum	12-11-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Adviespakket PFAS 30 componenten	Waterbodem (AS3000)	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	U9071783	31-10-2019	31-10-2019	ALC382
001	0343333BB	31-10-2019	31-10-2019	ALC264

Paraaf :

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19483004

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-11-05
Time of Arrival	: 1110
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13138027-001) AY slib 1 AY slib 1 AY01 (0-1)
Sampling date	: 2019-10-31
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P91762
Label-id @mis	: 87890505

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	11.2	± 1.12	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.60	± 0.16	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.60	± 0.16	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.70	± 0.21	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19483004

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-11-05
Time of Arrival	: 1110
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13138027-001) AY slib 1 AY slib 1 AY01 (0-1)
Sampling date	: 2019-10-31
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P91762
Label-id @mis	: 87890505

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.39	± 0.12	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	1.1	± 0.33	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecancicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	0.18		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.23		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2019-11-12
The report has been reviewed and approved by

Linn Lunsjö
Responsible reviewer
Control numbers 9584 8650 1316 6690

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Sweco Rotterdam
Joren Tenholter
Postbus 4381
3006 AJ ROTTERDAM

Uw projectnaam	: Baggerplan Westveen
Uw projectnummer	: 368926_2019-0090
SYNLAB rapportnummer	: 13136779, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: KH2Q91LC

Rotterdam, 12-11-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 368926_2019-0090. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 13 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	30-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	30-10-2019
Rapportnummer	13136779 - 1	Rapportagedatum	12-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	I slib 1 I slib 1 I mengmonsters (0-100)
002	Waterbodem (AS3000)	J slib 1 J slib 1 J mengmonsters (0-100)
003	Waterbodem (AS3000)	K slib 1 K slib 1 K mengmonsters (0-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	13.6	8.6	6.4
gewicht artefacten	g	S	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	67.1	70.7	74.3
gloeirest	% vd DS		32.3	29.1	25.7
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	S	9.1	3.2	<1
METALEN					
antimoon	mg/kgds	S	<1	1.6	1.9
arseen	mg/kgds	S	8.8	10	14
barium	mg/kgds	S	110	130	110
cadmium	mg/kgds	S	0.22	1.1	1.1
chroom	mg/kgds	S	17	18	16
kobalt	mg/kgds	S	3.3	3.8	3.9
koper	mg/kgds	S	18	61	45
kwik	mg/kgds	S	0.10	1.4	0.63
lood	mg/kgds	S	100	200	140
molybdeen	mg/kgds	S	2.7	2.3	2.8
nikkel	mg/kgds	S	18	18	18
tin	mg/kgds	S	<1.5	8.8	8.1
vanadium	mg/kgds	S	23	22	23
zink	mg/kgds	S	91	160	140
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	0.06	0.08
fenantreen	mg/kgds	S	0.18	0.42	0.22
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	0.08	0.10
fluoranteen	mg/kgds	S	0.24	1.3	1.3
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.08	0.41	0.44
chryseen	mg/kgds	S	0.07	0.22	0.18
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.32	0.36
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.34	0.37
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05	0.37	0.43
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.34	0.40
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.792 [1)]	3.86 [1)]	3.88 [1)]
CHLOORBENZENEN					
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1.5 [2)]	<2.1 [2)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	30-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	30-10-2019
Rapportnummer	13136779 - 1	Rapportagedatum	12-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	I slib 1 I slib 1 I mengmonsters (0-100)
002	Waterbodem (AS3000)	J slib 1 J slib 1 J mengmonsters (0-100)
003	Waterbodem (AS3000)	K slib 1 K mengmonsters (0-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.1 [2]	<1.9 [2]	<2.6 [2]
CHLOORFENOLEN					
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.005 [2]	<0.008 [2]	<0.012 [2]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<2.5 [2]	<4.1 [2]	<5.9 [2]
PCB 52	µg/kgds	S	<2.2 [2]	<3.6 [2]	<5.2 [2]
PCB 101	µg/kgds	S	<2.0 [2]	<3.3 [2]	4.8
PCB 118	µg/kgds	S	<2.2 [2]	<3.5 [2]	<5.1 [2]
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1.6 [2]	<2.3 [2]
PCB 153	µg/kgds	S	<1.5 [2]	<2.5 [2]	<3.6 [2]
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	2.6
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.68 [1]	13.72 [1]	22.87 [1]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	µg/kgds	S	<2.5 [2]	<4.1 [2]	<5.7 [2]
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1.2 [2]	<2.0 [2]	<2.8 [2]
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.59 [1]	4.27 [1]	5.95 [1]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<2.1 [2]	<3.5 [2]	<4.7 [2]
p,p-DDD	µg/kgds	S	<2.4 [2]	<4.0 [2]	<5.5 [2]
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.15 [1]	5.25 [1]	7.14 [1]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1.3 [2]	<2.2 [2]	<3.0 [2]
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1.7 [2]	4.9	<4.0 [2]
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1]	6.44 [1]	4.9 [1]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.84 [1]	15.96 [1]	17.99 [1]
aldrin	µg/kgds	S	<1.4 [2]	<2.4 [2]	<3.3 [2]
dieldrin	µg/kgds	S	<2.5 [2]	<4.2 [2]	<5.7 [2]
endrin	µg/kgds	S	<2.1 [2]	<3.5 [2]	<4.8 [2]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		4.2 [1]	7.07 [1]	9.66 [1]
isodrin	µg/kgds	S	<2.6 [2]	<4.4 [2]	<6.1 [2]
telodrin	µg/kgds	S	<1.9 [2]	<3.2 [2]	<4.3 [2]
alpha-HCH	µg/kgds	S	<2.1 [2]	<3.5 [2]	<4.8 [2]
beta-HCH	µg/kgds	S	<2.3 [2]	<3.9 [2]	<5.3 [2]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<2.4 [2]	<3.9 [2]	<5.4 [2]
delta-HCH	µg/kgds	S	<2.6 [2]	<4.4 [2]	<6.1 [2]
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.58 [1]	10.99 [1]	15.12 [1]
heptachloor	µg/kgds	S	<1.9 [2]	<3.1 [2]	<4.3 [2]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1.1 [2]	<1.9 [2]	<2.6 [2]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2.2 [2]	<3.6 [2]	<5.0 [2]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	30-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	30-10-2019
Rapportnummer	13136779 - 1	Rapportagedatum	12-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	I slib 1 I slib 1 I mengmonsters (0-100)
002	Waterbodem (AS3000)	J slib 1 J slib 1 J mengmonsters (0-100)
003	Waterbodem (AS3000)	K slib 1 K slib 1 K mengmonsters (0-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.31 [1)]	3.85 [1)]	5.32 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<2.8 [2)]	<4.6 [2)]	<6.4 [2)]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1.3 [2)]	<2.2 [2)]	<3.0 [2)]
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<2.7 [2)]	<4.6 [2)]	<6.3 [2)]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1.1 [2)]	<1.9 [2)]	<2.6 [2)]
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1.7 [2)]	<2.8 [2)]	<3.9 [2)]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.96 [1)]	3.29 [1)]	4.55 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		32.13 [1)]	56.63 [1)]	73.92 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		28.28 [1)]	50.12 [1)]	64.96 [1)]
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		28	37	37
fractie C22-C30	mg/kgds		95	130	170
fractie C30-C40	mg/kgds		52	69	77
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	180	240	290
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN					
Adviespakket PFAS 30 componenten					zie bijlage

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	30-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	30-10-2019
Rapportnummer	13136779 - 1	Rapportagedatum	12-11-2019

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	30-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	30-10-2019
Rapportnummer	13136779 - 1	Rapportagedatum	12-11-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
antimoon	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
arseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
tin	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
vanadium	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	30-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	30-10-2019
Rapportnummer	13136779 - 1	Rapportagedatum	12-11-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6 en conform NEN-EN-ISO 16703
Adviespakket PFAS 30 componenten	Waterbodem (AS3000)	Analyse uitbesteed

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	30-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	30-10-2019
Rapportnummer	13136779 - 1	Rapportagedatum	12-11-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9903795	30-10-2019	30-10-2019	ALC201
001	Y8081215	30-10-2019	30-10-2019	ALC201
002	J1068294	30-10-2019	30-10-2019	ALC264
002	Y9901040	30-10-2019	30-10-2019	ALC201
003	J1068290	30-10-2019	30-10-2019	ALC264
003	Y9903820	30-10-2019	30-10-2019	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

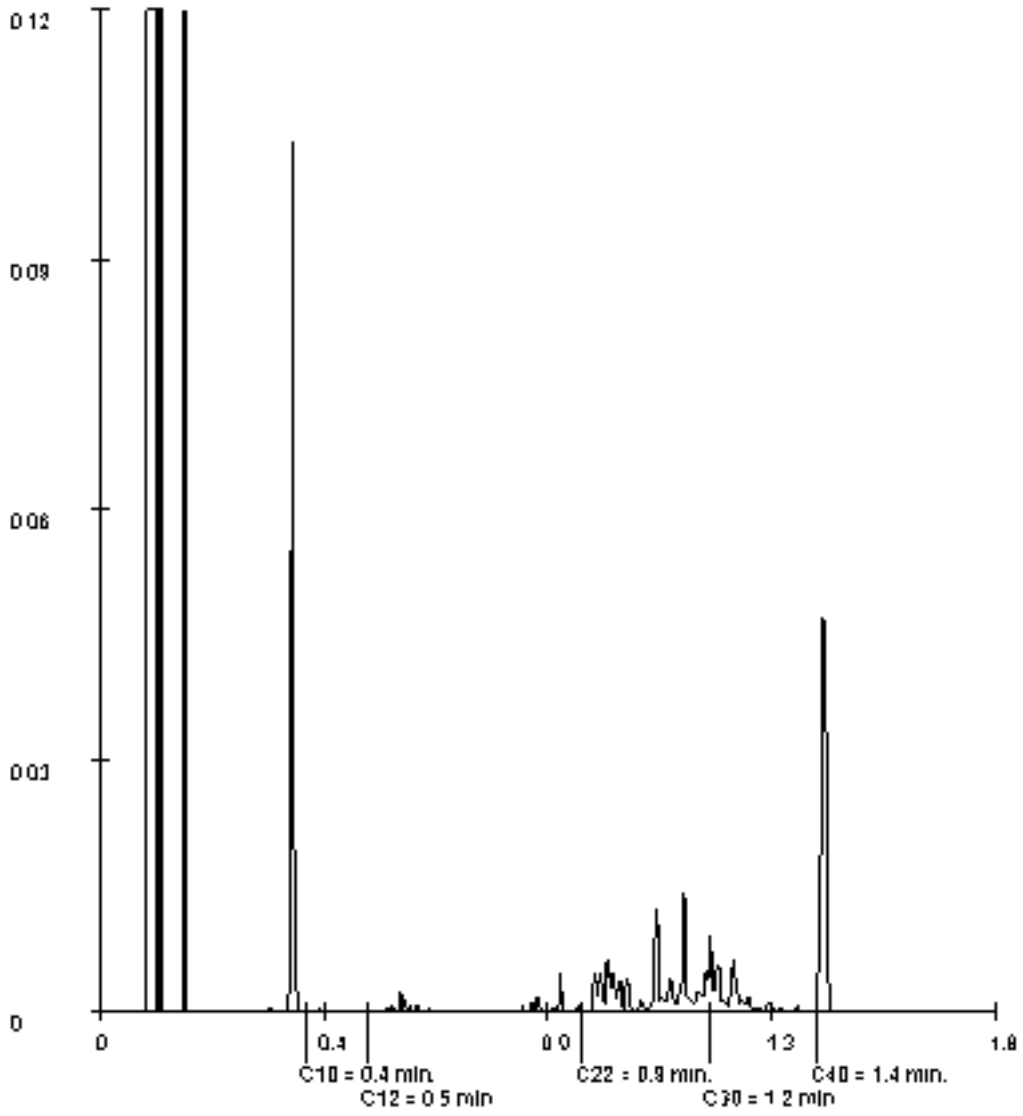
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	30-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	30-10-2019
Rapportnummer	13136779 - 1	Rapportagedatum	12-11-2019

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	I slib 1I slib 1 I mengmonsters (0-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

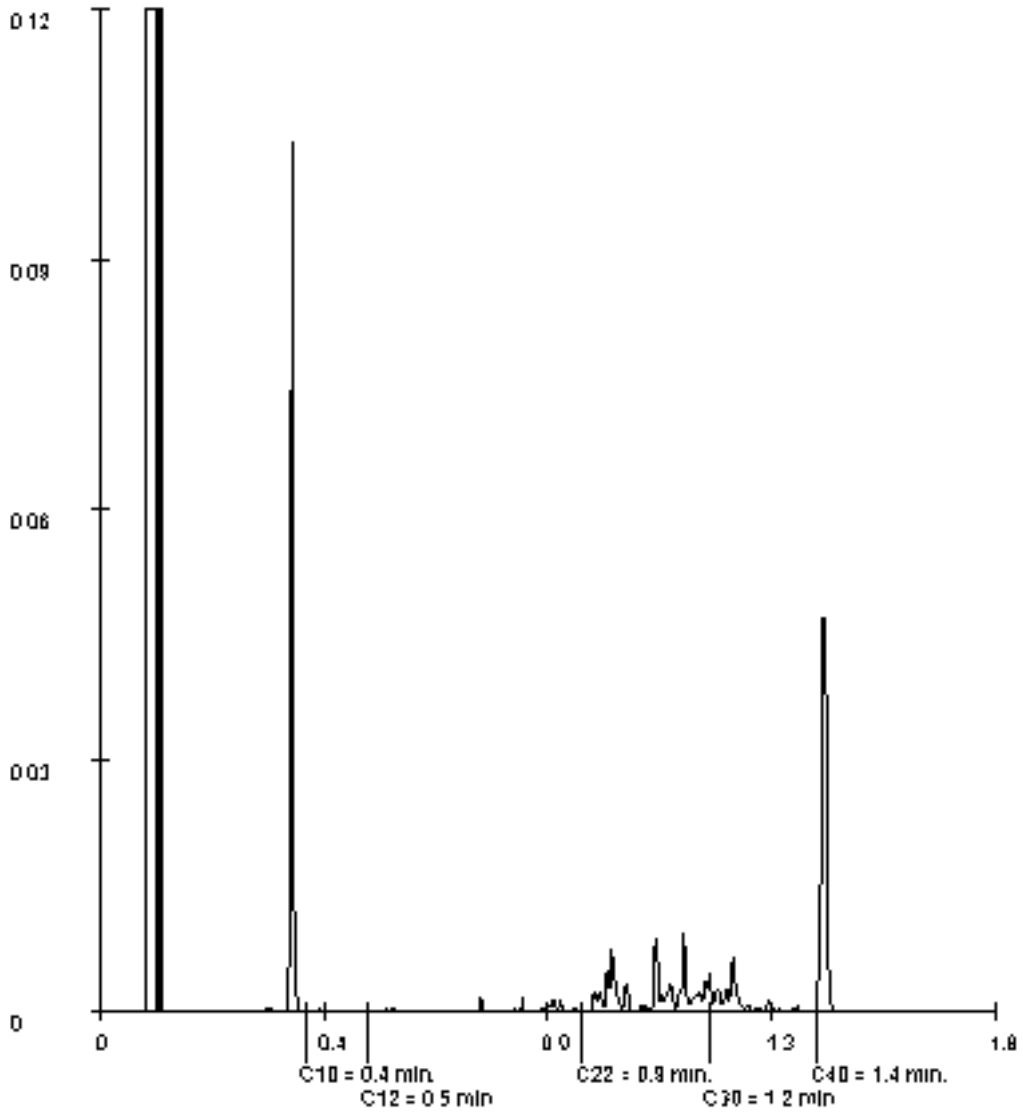
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	30-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	30-10-2019
Rapportnummer	13136779 - 1	Rapportagedatum	12-11-2019

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	J slib 1J slib 1 J mengmonsters (0-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

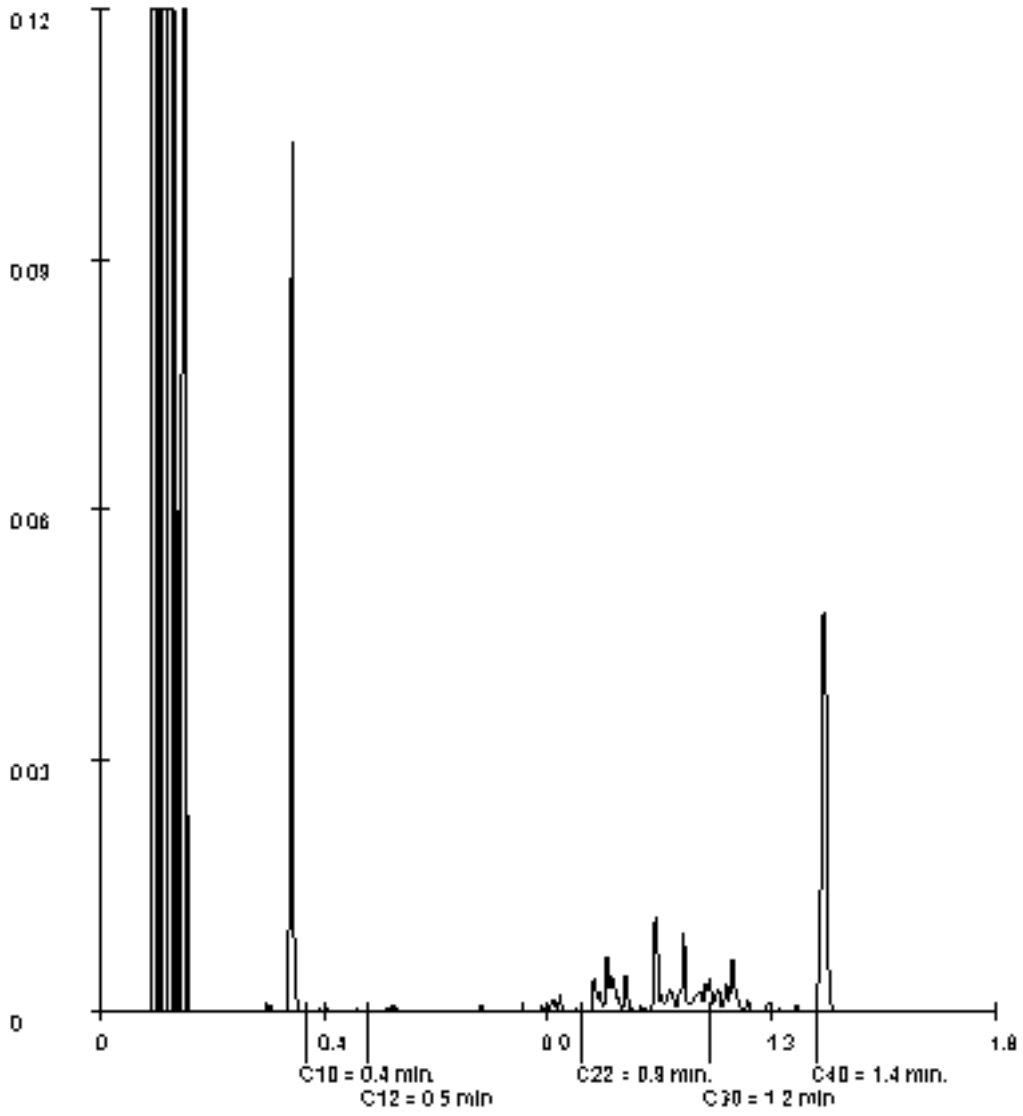
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	30-10-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	30-10-2019
Rapportnummer	13136779 - 1	Rapportagedatum	12-11-2019

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	K slib 1K slib 1 K mengmonsters (0-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19479589

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

		Date of Arrival	: 2019-11-04
		Time of Arrival	: 1140
		Temperature at arrival	:
Sample name	: (13136779-003) K slib 1 K slib 1 K mengmonsters (		
Sampling date	: 2019-10-30		
Sampling time	:		
Sampler	: -		
Depth of sampling	: -		
Invoice reference	: P91641		
Label-id @mis	: 87831401		

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	5.70	± 1.00	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.3	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.80	± 0.24	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	0.12	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.92	± 0.26	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.26	± 0.10	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19479589

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

	Date of Arrival	: 2019-11-04
	Time of Arrival	: 1140
	Temperature at arrival	:
Sample name	: (13136779-003) K slib 1 K slib 1 K mengmonsters (	
Sampling date	: 2019-10-30	
Sampling time	:	
Sampler	: -	
Depth of sampling	: -	
Invoice reference	: P91641	
Label-id @mis	: 87831401	

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.19	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	0.45	± 0.14	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Increased reporting limit for PFPeA due to disturbances from other substances in the sample.
This also implies that uncertainty is higher than indicated above.

Linköping 2019-11-12
The report has been reviewed and approved by

Linn Lunsjö
Responsible reviewer
Control numbers 1016 8609 5027 8645

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Sweco Rotterdam
Joren Tenholter
Postbus 4381
3006 AJ ROTTERDAM

Uw projectnaam	: Baggerplan Westveen
Uw projectnummer	: 368926_2019-0090
SYNLAB rapportnummer	: 13138022, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 6PDUXKXA

Rotterdam, 12-11-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 368926_2019-0090. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	01-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	01-11-2019
Rapportnummer	13138022 - 1	Rapportagedatum	12-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	AY slib 2 AY slib 2 AY01 (1-1.5)

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	12.5
gewicht artefacten	g	S	0
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	42.3
gloeirest	% vd DS		56.7
KORRELGROOTTEVERDELING			
min. delen <2um	% vd DS	S	15
METALEN			
antimoon	mg/kgds	S	1.2
arseen	mg/kgds	S	8.3
barium	mg/kgds	S	110
cadmium	mg/kgds	S	0.72
chroom	mg/kgds	S	19
kobalt	mg/kgds	S	5.5
koper	mg/kgds	S	38
kwik	mg/kgds	S	0.39
lood	mg/kgds	S	110
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	21
tin	mg/kgds	S	6.6
vanadium	mg/kgds	S	20
zink	mg/kgds	S	130
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.37
antraceen	mg/kgds	S	0.11
fluoranteen	mg/kgds	S	1.4
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.58
chryseen	mg/kgds	S	0.45
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.37
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.48
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.46
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.41
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.651 [1)]
CHLOORBENZENEN			
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.0
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.3 [2)]
CHLOORFENOLEN			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	01-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	01-11-2019
Rapportnummer	13138022 - 1	Rapportagedatum	12-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	AY slib 2 AY slib 2 AY01 (1-1.5)

Analyse	Eenheid	Q	001
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.005 [2]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<2.8 [2]
PCB 52	µg/kgds	S	<2.4 [2]
PCB 101	µg/kgds	S	<2.2 [2]
PCB 118	µg/kgds	S	<2.4 [2]
PCB 138	µg/kgds	S	<1.1 [2]
PCB 153	µg/kgds	S	1.7
PCB 180	µg/kgds	S	1.4
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.73 [1]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/kgds	S	<2.8 [2]
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1.4 [2]
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.94 [1]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<2.3 [2]
p,p-DDD	µg/kgds	S	<2.7 [2]
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.5 [1]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1.5 [2]
p,p-DDE	µg/kgds	S	2.7
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.75 [1]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.19 [1]
aldrin	µg/kgds	S	<1.6 [2]
dieldrin	µg/kgds	S	<2.8 [2]
endrin	µg/kgds	S	<2.3 [2]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		4.69 [1]
isodrin	µg/kgds	S	<3.0 [2]
telodrin	µg/kgds	S	<2.1 [2]
alpha-HCH	µg/kgds	S	<2.4 [2]
beta-HCH	µg/kgds	S	<2.6 [2]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<2.7 [2]
delta-HCH	µg/kgds	S	<3.0 [2]
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.49 [1]
heptachloor	µg/kgds	S	<2.1 [2]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1.3 [2]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2.4 [2]
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.59 [1]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<3.1 [2]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1.5 [2]
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<3.1 [2]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1.3 [2]
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1.9 [2]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.24 [1]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	01-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	01-11-2019
Rapportnummer	13138022 - 1	Rapportagedatum	12-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	AY slib 2 AY slib 2 AY01 (1-1.5)

Analyse	Eenheid	Q	001
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		37.63 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		33.22 [1)]
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		23
fractie C22-C30	mg/kgds		62
fractie C30-C40	mg/kgds		33
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	120
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN			
Adviespakket PFAS 30 componenten			zie bijlage

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	01-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	01-11-2019
Rapportnummer	13138022 - 1	Rapportagedatum	12-11-2019

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	01-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	01-11-2019
Rapportnummer	13138022 - 1	Rapportagedatum	12-11-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
antimoon	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
arseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
tin	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
vanadium	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	01-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	01-11-2019
Rapportnummer	13138022 - 1	Rapportagedatum	12-11-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6 en conform NEN-EN-ISO 16703
Adviespakket PFAS 30 componenten	Waterbodem (AS3000)	Analyse uitbesteed

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	01-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	01-11-2019
Rapportnummer	13138022 - 1	Rapportagedatum	12-11-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	U9071781	31-10-2019	31-10-2019	ALC382
001	0343344BB	31-10-2019	31-10-2019	ALC264

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

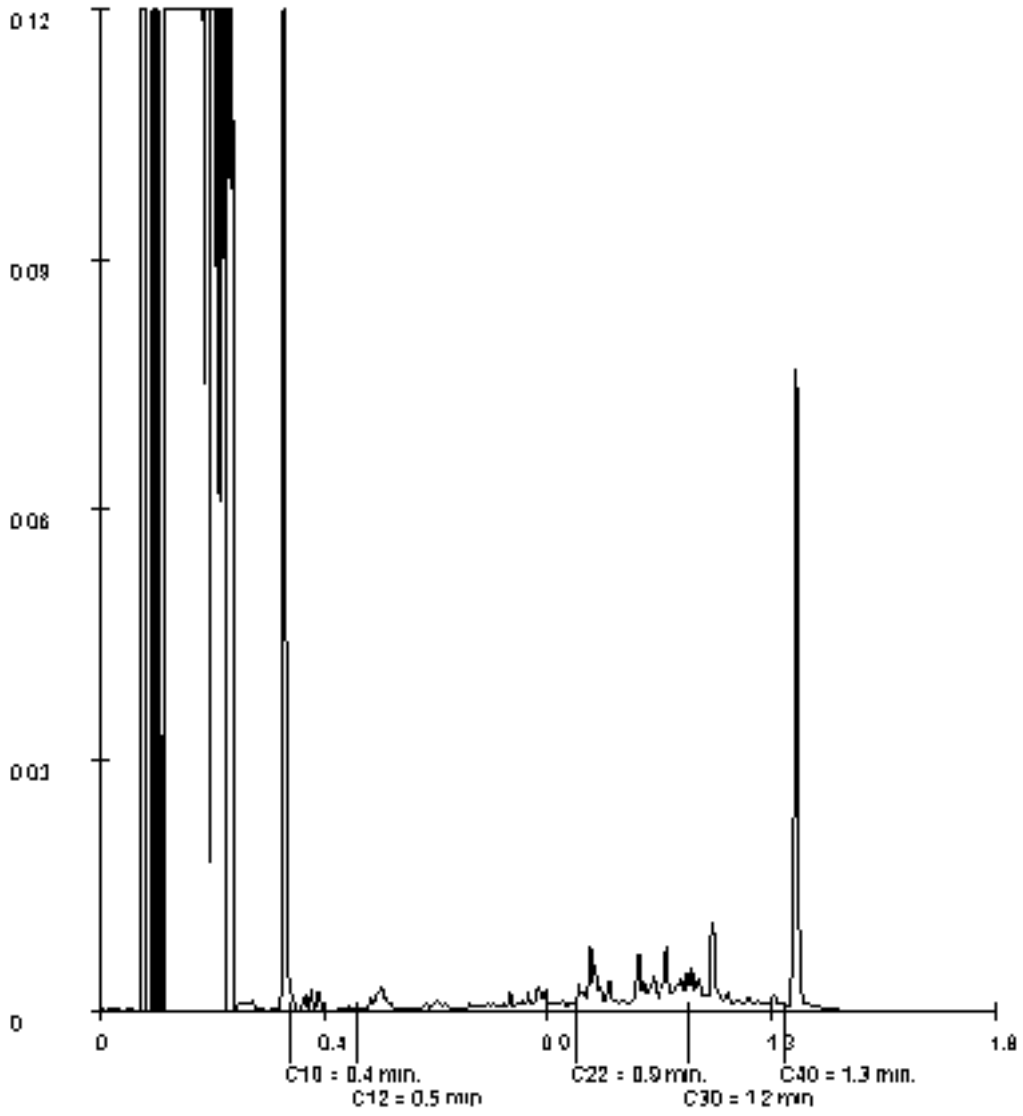
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	01-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	01-11-2019
Rapportnummer	13138022 - 1	Rapportagedatum	12-11-2019

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	AY slib 2AY slib 2 AY01 (1-1.5)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19484688

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-11-06
Time of Arrival	: 1110
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13138022-001) AY slib 2 AY slib 2 AY01 (1-1.5)
Sampling date	: 2019-10-31
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P91867
Label-id @mis	: 87915024

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	11.3	± 1.13	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	0.11	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.54	± 0.16	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.54	± 0.16	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.21	± 0.10	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19484688

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

	Date of Arrival	: 2019-11-06
	Time of Arrival	: 1110
	Temperature at arrival	:
Sample name	: (13138022-001) AY slib 2 AY slib 2 AY01 (1-1.5)	
Sampling date	: 2019-10-31	
Sampling time	:	
Sampler	: -	
Depth of sampling	: -	
Invoice reference	: P91867	
Label-id @mis	: 87915024	

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.17	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	0.38	± 0.11	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2019-11-12
The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer
Control numbers: 1116 8208 5817 5639

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Sweco Rotterdam
Joren Tenholter
Postbus 4381
3006 AJ ROTTERDAM

Uw projectnaam	: Baggerplan Westveen
Uw projectnummer	: 368926_2019-0090
SYNLAB rapportnummer	: 13139677, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: VP532PTB

Rotterdam, 13-11-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 368926_2019-0090. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 19 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	05-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	05-11-2019
Rapportnummer	13139677 - 1	Rapportagedatum	13-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	AC slib 1 AC slib 1 AC03 (8-67)
002	Waterbodem (AS3000)	AF slib 1 AF slib 1 AF01 (3-103)
003	Waterbodem (AS3000)	AF slib 2 AF slib 2 AF01 (103-146)
004	Waterbodem (AS3000)	AN slib 1 AN slib 1 AN01 (18-119)
005	Waterbodem (AS3000)	BB slib 1 BB slib 1 BB01 (16-116)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	9.7	11.5	15.4	16.0	9.7
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	68.4	76.9	82.5	47.4	65.9
gloeirest	% vd DS		31.6	23.1	17.5	51.9	34.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	<1	<1	<1	10	<1
METALEN							
antimoon	mg/kgds	S	2.4	<1	<1	1.8	1.8
arseen	mg/kgds	S	11	6.1	5.9	11	12
barium	mg/kgds	S	150	92	86	150	110
cadmium	mg/kgds	S	1.2	0.54	0.50	0.80	0.93
chroom	mg/kgds	S	24	11	<10	27	13
kobalt	mg/kgds	S	4.7	2.3	2.1	6.4	4.3
koper	mg/kgds	S	92	35	34	59	45
kwik	mg/kgds	S	1.5	0.40	0.40	0.79	0.47
lood	mg/kgds	S	400	110	100	160	150
molybdeen	mg/kgds	S	2.2	<1.5	<1.5	2.7	2.5
nikkel	mg/kgds	S	20	11	10	27	18
tin	mg/kgds	S	11	6.2	7.5	8.4	5.9
vanadium	mg/kgds	S	30	12	11	32	18
zink	mg/kgds	S	280	120	130	140	130
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03 [4)]	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.71	0.21 [4)]	0.22	0.11	0.34
antraceen	mg/kgds	S	0.18	0.06 [4)]	0.12	0.04	0.17
fluoranteen	mg/kgds	S	2.2	1.1 [4)]	1.1	0.42	1.9
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.66	0.42 [4)]	0.45 [1)]	0.17	0.65
chryseen	mg/kgds	S	0.73	0.25 [4)]	0.32	0.14	0.46
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.54	0.29 [4)]	0.31	0.16	0.52
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.68	0.38 [4)]	0.45	0.17	0.65
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.55 [1)]	0.35 [4)]	0.36 [1)]	0.20	0.58 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.60	0.33 [4)]	0.38	0.17	0.61

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	05-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	05-11-2019
Rapportnummer	13139677 - 1	Rapportagedatum	13-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	AC slib 1 AC slib 1 AC03 (8-67)
002	Waterbodem (AS3000)	AF slib 1 AF slib 1 AF01 (3-103)
003	Waterbodem (AS3000)	AF slib 2 AF slib 2 AF01 (103-146)
004	Waterbodem (AS3000)	AN slib 1 AN slib 1 AN01 (18-119)
005	Waterbodem (AS3000)	BB slib 1 BB slib 1 BB01 (16-116)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	6.871 [2)]	3.411 [2)]	3.731 [2)]	1.601 [2)]	5.901 [2)]
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.4 [3)]	<1.2 [3)]	<1	<1	<1.4 [3)]
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.7 [3)]	<1.5 [3)]	<1.1 [3)]	<1.1 [3)]	<1.8 [3)]
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.007 [3)]	<0.005 [3)]	<0.004 [3)]	<0.004 [3)]	<0.007 [3)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<3.6 [3)]	<3.1 [3)]	<2.3 [3)]	<2.2 [3)]	<3.7 [3)]
PCB 52	µg/kgds	S	<3.1 [3)]	<2.8 [3)]	<2.0 [3)]	<1.9 [3)]	<3.3 [3)]
PCB 101	µg/kgds	S	<2.9 [3)]	<2.6 [3)]	<1.9 [3)]	<1.8 [3)]	<3.0 [3)]
PCB 118	µg/kgds	S	<3.1 [3)]	<2.7 [3)]	<2.0 [3)]	<1.9 [3)]	<3.2 [3)]
PCB 138	µg/kgds	S	2.3	<1.3 [3)]	1.5	<1	<1.5 [3)]
PCB 153	µg/kgds	S	<2.2 [3)]	<1.9 [3)]	1.5	<1.4 [3)]	<2.3 [3)]
PCB 180	µg/kgds	S	1.4	<1	1.1	<1	2.3
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	14.13 [2)]	10.78 [2)]	9.84 [2)]	7.84 [2)]	14.2 [2)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<3.7 [3)]	<3.2 [3)]	<2.4 [3)]	<2.3 [3)]	<3.8 [3)]
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1.8 [3)]	<1.6 [3)]	<1.2 [3)]	<1.1 [3)]	<1.9 [3)]
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.85 [2)]	3.36 [2)]	2.52 [2)]	2.38 [2)]	3.99 [2)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	5.5	<2.7 [3)]	<2.0 [3)]	<1.9 [3)]	<3.2 [3)]
p,p-DDD	µg/kgds	S	19	<3.1 [3)]	<2.3 [3)]	<2.2 [3)]	<3.7 [3)]
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	24.5 [2)]	4.06 [2)]	3.01 [2)]	2.87 [2)]	4.83 [2)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1.9 [3)]	<1.7 [3)]	<1.2 [3)]	<1.2 [3)]	<2.0 [3)]
p,p-DDE	µg/kgds	S	11	<2.2 [3)]	<1.7 [3)]	2.6	<2.7 [3)]
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	12.33 [2)]	2.73 [2)]	2.03 [2)]	3.44 [2)]	3.29 [2)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	40.68 [2)]	10.15 [2)]	7.56 [2)]	8.69 [2)]	12.11 [2)]
aldrin	µg/kgds	S	<2.1 [3)]	<1.8 [3)]	<1.4 [3)]	<1.3 [3)]	<2.2 [3)]
dieldrin	µg/kgds	S	<3.7 [3)]	<3.2 [3)]	<2.4 [3)]	<2.3 [3)]	<3.9 [3)]
endrin	µg/kgds	S	<3.1 [3)]	<2.7 [3)]	<2.0 [3)]	<1.9 [3)]	<3.2 [3)]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		6.23 [2)]	5.39 [2)]	4.06 [2)]	3.85 [2)]	6.51 [2)]
isodrin	µg/kgds	S	<4.0 [3)]	<3.4 [3)]	<2.5 [3)]	<2.4 [3)]	<4.1 [3)]
telodrin	µg/kgds	S	<2.8 [3)]	<2.4 [3)]	<1.8 [3)]	<1.7 [3)]	<2.9 [3)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	05-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	05-11-2019
Rapportnummer	13139677 - 1	Rapportagedatum	13-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	AC slib 1 AC slib 1 AC03 (8-67)
002	Waterbodem (AS3000)	AF slib 1 AF slib 1 AF01 (3-103)
003	Waterbodem (AS3000)	AF slib 2 AF slib 2 AF01 (103-146)
004	Waterbodem (AS3000)	AN slib 1 AN slib 1 AN01 (18-119)
005	Waterbodem (AS3000)	BB slib 1 BB slib 1 BB01 (16-116)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
alpha-HCH	µg/kgds	S	<3.2 [3]	<2.7 [3]	<2.0 [3]	<1.9 [3]	<3.3 [3]
beta-HCH	µg/kgds	S	<3.5 [3]	<3.0 [3]	<2.2 [3]	<2.1 [3]	<3.6 [3]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<3.5 [3]	<3.0 [3]	<2.3 [3]	<2.2 [3]	<3.7 [3]
delta-HCH	µg/kgds	S	<4.0 [3]	<3.4 [3]	<2.5 [3]	<2.4 [3]	<4.1 [3]
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.94 [2]	8.47 [2]	6.3 [2]	6.02 [2]	10.29 [2]
heptachloor	µg/kgds	S	<2.8 [3]	<2.4 [3]	<1.8 [3]	<1.7 [3]	<2.9 [3]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1.7 [3]	<1.5 [3]	<1.1 [3]	<1.1 [3]	<1.8 [3]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<3.3 [3]	<2.8 [3]	<2.1 [3]	<2.0 [3]	<3.4 [3]
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.5 [2]	3.01 [2]	2.24 [2]	2.17 [2]	3.64 [2]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<4.2 [3]	<3.6 [3]	<2.7 [3]	<2.6 [3]	<4.3 [3]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<2.0 [3]	<1.7 [3]	<1.3 [3]	<1.2 [3]	<2.1 [3]
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<4.1 [3]	<3.5 [3]	<2.6 [3]	<2.5 [3]	<4.2 [3]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	4.5	<1.4 [3]	<1.1 [3]	<1.0	<1.7 [3]
cis-chloordaan	µg/kgds	S	3.8	<2.2 [3]	<1.6 [3]	<1.5 [3]	<2.6 [3]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.3 [2]	2.52 [2]	1.89 [2]	1.75 [2]	3.01 [2]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		82.58 [2]	41.44 [2]	30.94 [2]	30.95 [2]	49.91 [2]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		76.7 [2]	36.47 [2]	27.23 [2]	27.45 [2]	43.89 [2]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		110	63	70	18	30
fractie C22-C30	mg/kgds		160	110	110	66	120
fractie C30-C40	mg/kgds		87	64	59	35	57
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	370	230	230	120	210
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN							
Adviespakket PFAS 30 componenten				zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	05-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	05-11-2019
Rapportnummer	13139677 - 1	Rapportagedatum	13-11-2019

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.
4	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	05-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	05-11-2019
Rapportnummer	13139677 - 1	Rapportagedatum	13-11-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
antimoon	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
arseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
tin	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
vanadium	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	05-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	05-11-2019
Rapportnummer	13139677 - 1	Rapportagedatum	13-11-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6 en conform NEN-EN-ISO 16703
Adviespakket PFAS 30 componenten	Waterbodem (AS3000)	Analyse uitbesteed

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	05-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	05-11-2019
Rapportnummer	13139677 - 1	Rapportagedatum	13-11-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9901156	05-11-2019	04-11-2019	ALC201
001	J1067062	05-11-2019	04-11-2019	ALC264
002	Y9901047	05-11-2019	04-11-2019	ALC201
002	J1067067	05-11-2019	04-11-2019	ALC264
003	Y9901157	05-11-2019	04-11-2019	ALC201
003	J1067060	05-11-2019	04-11-2019	ALC264
004	Y9901056	05-11-2019	04-11-2019	ALC201
004	J1067063	05-11-2019	04-11-2019	ALC264
005	Y9901159	05-11-2019	04-11-2019	ALC201
005	J1067065	05-11-2019	04-11-2019	ALC264

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

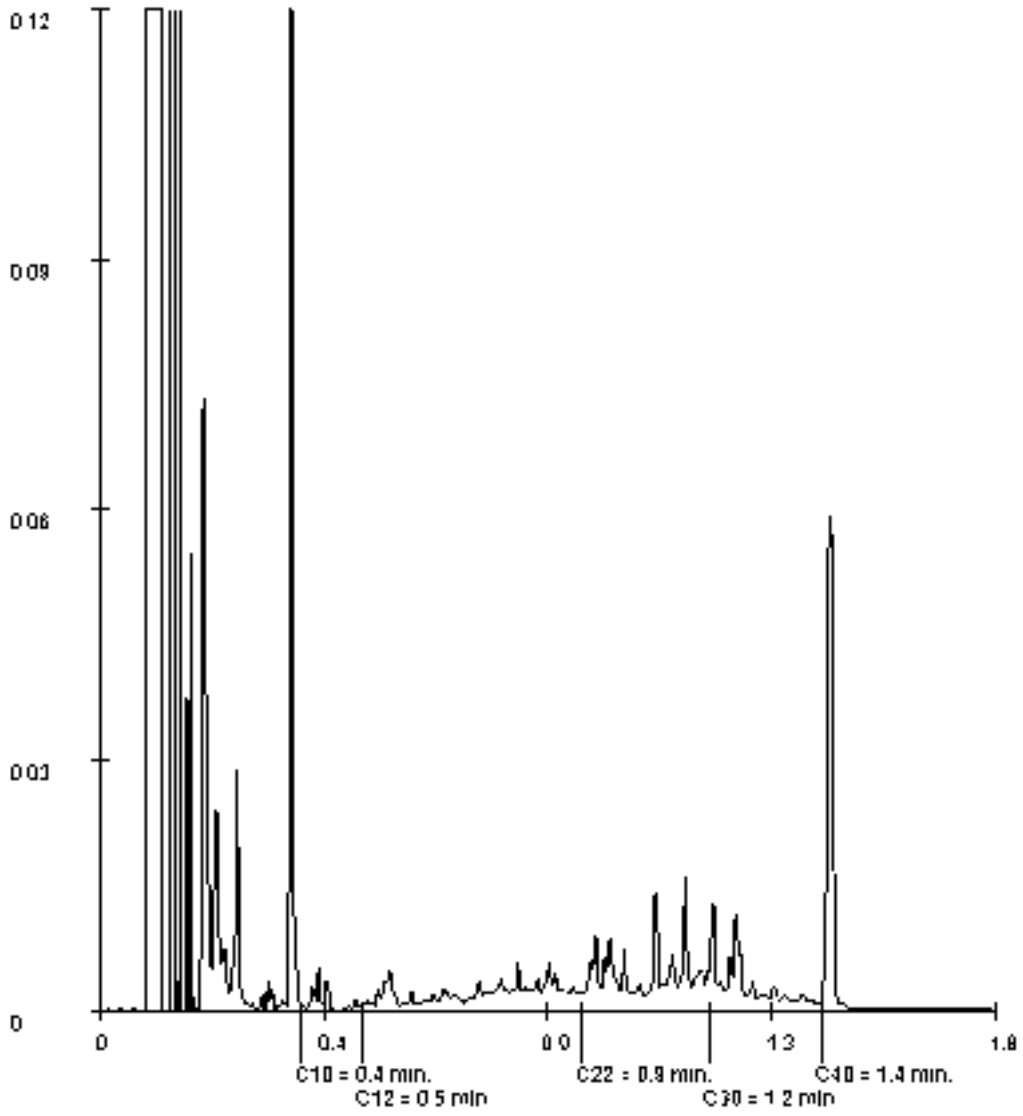
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	05-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	05-11-2019
Rapportnummer	13139677 - 1	Rapportagedatum	13-11-2019

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	AC slib 1AC slib 1 AC03 (8-67)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

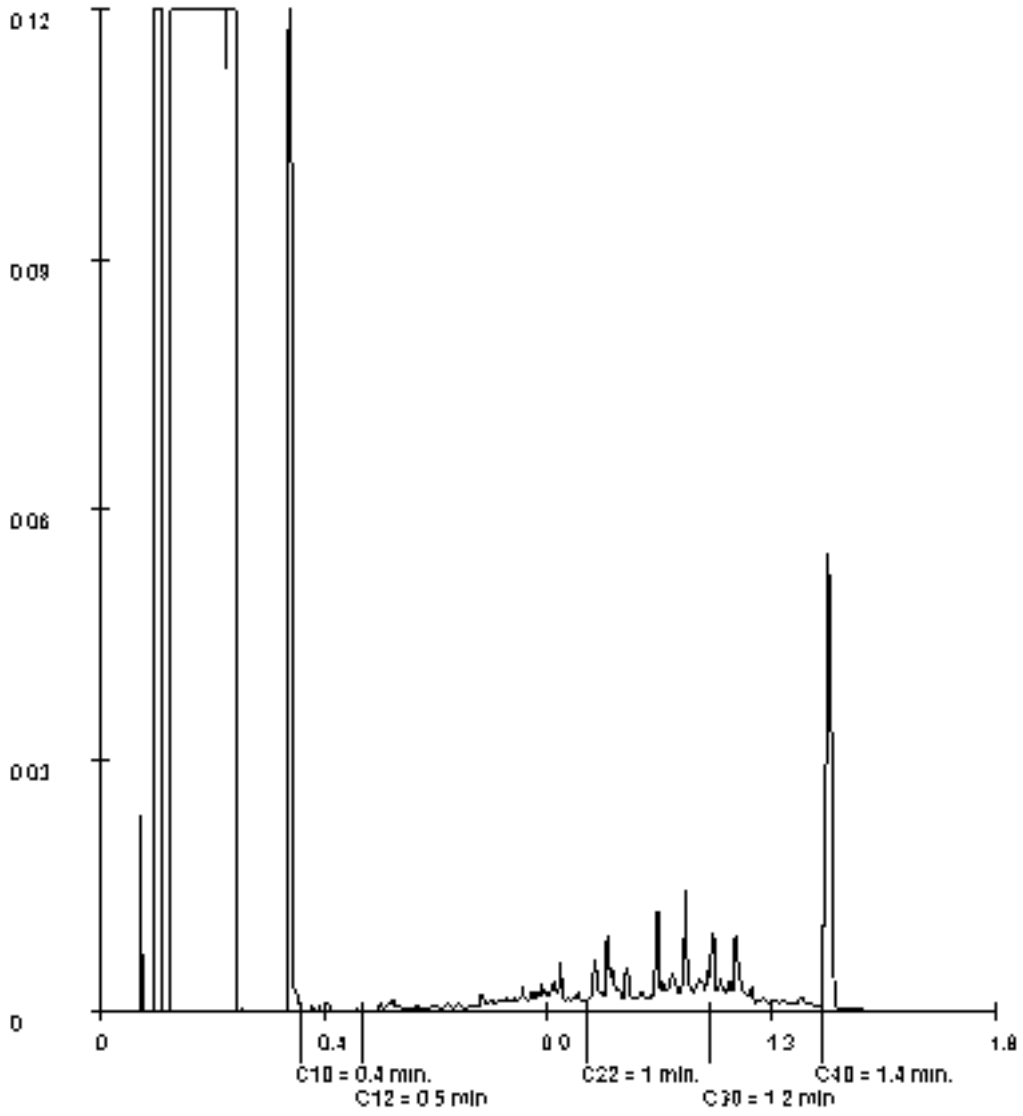
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	05-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	05-11-2019
Rapportnummer	13139677 - 1	Rapportagedatum	13-11-2019

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	AF slib 1AF slib 1 AF01 (3-103)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

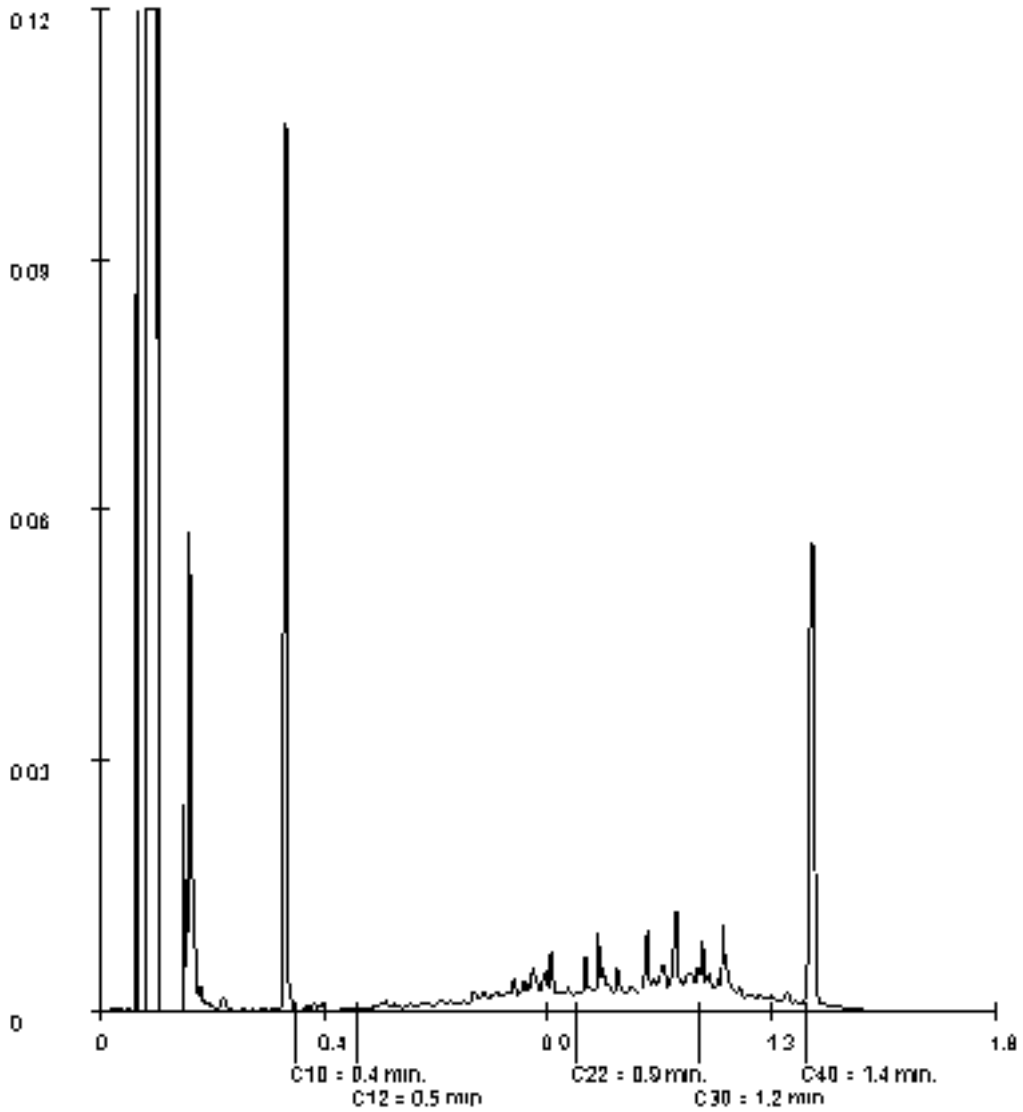
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	05-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	05-11-2019
Rapportnummer	13139677 - 1	Rapportagedatum	13-11-2019

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	AF slib 2AF slib 2 AF01 (103-146)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

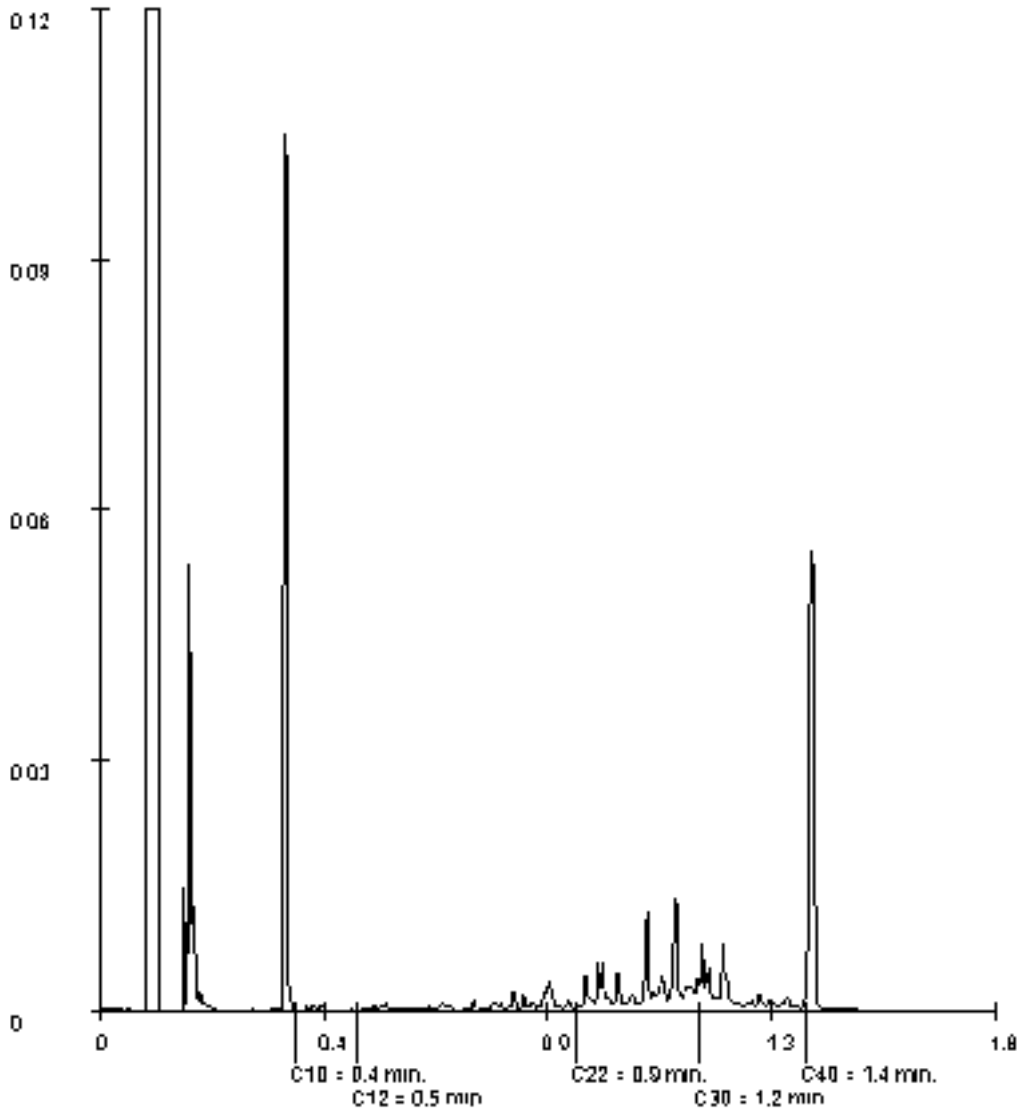
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	05-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	05-11-2019
Rapportnummer	13139677 - 1	Rapportagedatum	13-11-2019

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	AN slib 1AN slib 1 AN01 (18-119)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

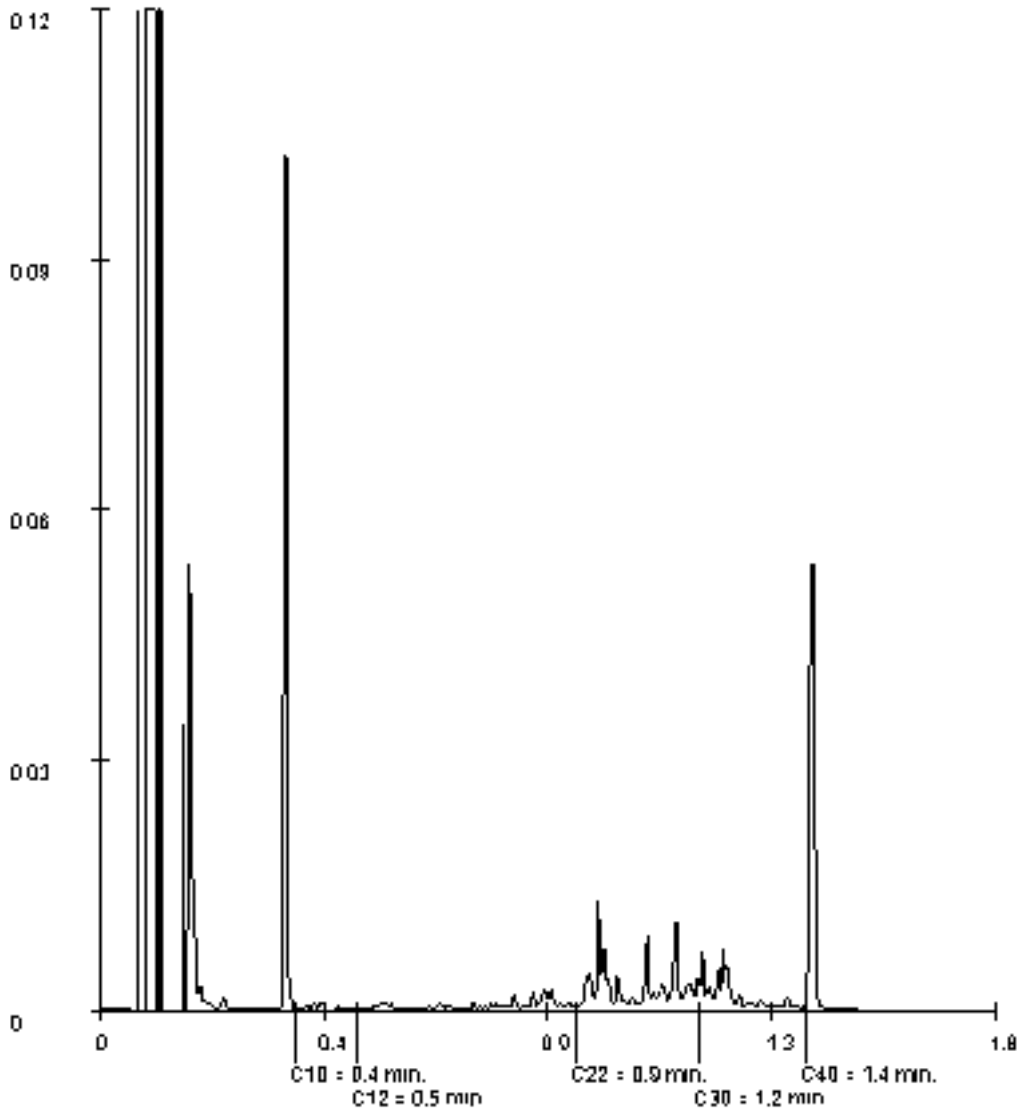
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	05-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	05-11-2019
Rapportnummer	13139677 - 1	Rapportagedatum	13-11-2019

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	BB slib 1BB slib 1 BB01 (16-116)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19488940

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-11-07
Time of Arrival	: 1110
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13139677-002) AF slib 1 AF slib 1 AF01 (3-103)
Sampling date	: 2019-11-04
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P92069
Label-id @mis	: 87962685

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	8.86	± 1.00	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.64	± 0.19	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.64	± 0.19	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.25	± 0.10	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19488940

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-11-07
Time of Arrival	: 1110
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13139677-002) AF slib 1 AF slib 1 AF01 (3-103)
Sampling date	: 2019-11-04
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P92069
Label-id @mis	: 87962685

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.19	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	0.44	± 0.13	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecancicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.38		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2019-11-13
The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer
Control numbers 5382 5116 5414 1107

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19488941

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

		Date of Arrival	: 2019-11-07
		Time of Arrival	: 1110
		Temperature at arrival	:
Sample name	: (13139677-003) AF slib 2 AF slib 2 AF01 (103-146)		
Sampling date	: 2019-11-04		
Sampling time	:		
Sampler	: -		
Depth of sampling	: -		
Invoice reference	: P92069		
Label-id @mis	: 87962843		

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	8.50	± 1.00	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.56	± 0.17	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.56	± 0.17	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.33	± 0.10	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19488941

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-11-07
Time of Arrival	: 1110
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13139677-003) AF slib 2 AF slib 2 AF01 (103-146)
Sampling date	: 2019-11-04
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P92069
Label-id @mis	: 87962843

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.16	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	0.49	± 0.15	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	0.10		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.51		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2019-11-12
The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer
Control numbers 5886 3616 5818 1600

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19488942

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-11-07
Time of Arrival	: 1110
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13139677-004) AN slib 1 AN slib 1 AN01 (18-119)
Sampling date	: 2019-11-04
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P92069
Label-id @mis	: 87960944

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	15.2	± 1.52	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	0.12	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	0.11	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	0.16	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	2.0	± 0.60	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19488942

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-11-07
Time of Arrival	: 1110
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13139677-004) AN slib 1 AN slib 1 AN01 (18-119)
Sampling date	: 2019-11-04
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P92069
Label-id @mis	: 87960944

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	2.0	± 0.60	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	4.0	± 1.2	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.31		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2019-11-12
The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer
Control numbers 5736 8716 5418 1507

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Sweco Rotterdam
Joren Tenholter
Postbus 4381
3006 AJ ROTTERDAM

Uw projectnaam	: Baggerplan Westveen
Uw projectnummer	: 368926_2019-0090
SYNLAB rapportnummer	: 13138764, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: BTMUVM7G

Rotterdam, 14-11-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 368926_2019-0090. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 27 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	04-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	04-11-2019
Rapportnummer	13138764 - 1	Rapportagedatum	14-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	AD slib 1 AD slib 1 AD01 (2-69)
002	Waterbodem (AS3000)	AE slib 1 AE slib 1 AE01 (30-120)
003	Waterbodem (AS3000)	AG slib 1 AG slib 1 AG01 (22-108)
004	Waterbodem (AS3000)	AH slib 1 AH slib 1 AH01 (27-134)
005	Waterbodem (AS3000)	AI slib 1 AI slib 1 AI01 (44-144)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	19.2	18.9	16.3	13.8	7.5
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	73.8	86.8	79.7	80.4	62.8
gloeirest	% vd DS		25.9	13.0	20.3	19.4	36.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	3.8	2.7	<1	2.0	9.8
METALEN							
antimoon	mg/kgds	S	1.4	1.9	1.4	1.4	2.6
arseen	mg/kgds	S	8.3	4.8	6.4	6.2	12
barium	mg/kgds	S	90	61	71	69	110
cadmium	mg/kgds	S	0.61	0.35	0.61	0.57	0.89
chroom	mg/kgds	S	15	<10	<10	<10	15
kobalt	mg/kgds	S	2.5	2.1	2.7	2.2	4.5
koper	mg/kgds	S	40	24	41	33	98
kwik	mg/kgds	S	0.39	0.22	0.51	0.33	0.96
lood	mg/kgds	S	170	160	130	110	280
molybdeen	mg/kgds	S	1.8	<1.5	1.8	1.6	4.7
nikkel	mg/kgds	S	9.8	8.4	12	9.9	19
tin	mg/kgds	S	14	4.0	7.3	6.5	17
vanadium	mg/kgds	S	17	9.0	14	14	24
zink	mg/kgds	S	160	120	130	110	260
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.37	0.13	0.78	0.13	0.26
antraceen	mg/kgds	S	0.10	0.04	0.22	0.05	0.07
fluoranteen	mg/kgds	S	1.3	0.66	3.4	0.64	0.84
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.49	0.24	1.3	0.23	0.36 [4)]
chryseen	mg/kgds	S	0.47	0.20	1.1	0.15	0.34
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.33	0.18	0.77	0.22	0.29
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.44	0.23	1.1	0.23	0.37
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.34	0.17	0.85	0.26	0.43 [4)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	0.17	0.78	<0.03	0.35

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	04-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	04-11-2019
Rapportnummer	13138764 - 1	Rapportagedatum	14-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	AD slib 1 AD slib 1 AD01 (2-69)
002	Waterbodem (AS3000)	AE slib 1 AE slib 1 AE01 (30-120)
003	Waterbodem (AS3000)	AG slib 1 AG slib 1 AG01 (22-108)
004	Waterbodem (AS3000)	AH slib 1 AH slib 1 AH01 (27-134)
005	Waterbodem (AS3000)	AI slib 1 AI slib 1 AI01 (44-144)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.882 [1)]	2.041 [1)]	10.321 [1)]	1.952 [1)]	3.331 [1)]
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<15 [3)]	<1.0	<1.7 [2)]
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<18 [3)]	<1.3 [2)]	<2.1 [2)]
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.004 [2)]	<0.003	<0.004 [2)]	<0.005 [2)]	<0.009 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1.9 [2)]	<1.7 [2)]	<1.9 [2)]	<2.7 [2)]	<4.6 [2)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1.6 [2)]	<1.5 [2)]	<1.7 [2)]	<2.4 [2)]	<4.0 [2)]
PCB 101	µg/kgds	S	<1.5 [2)]	<1.4 [2)]	<1.6 [2)]	<2.2 [2)]	<3.7 [2)]
PCB 118	µg/kgds	S	<1.6 [2)]	<1.5 [2)]	<1.7 [2)]	<2.3 [2)]	<4.0 [2)]
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.3	<1.8 [2)]
PCB 153	µg/kgds	S	<1.2 [2)]	<1.1 [2)]	1.4	<1.7 [2)]	<2.8 [2)]
PCB 180	µg/kgds	S	2.4	<1	2.2	1.6	1.7
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.56 [1)]	6.44 [1)]	9.13 [1)]	10.81 [1)]	16.33 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1.9 [2)]	<1.7 [2)]	<40 [3) 2)]	<2.8 [2)]	<4.6 [2)]
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<19 [3)]	<1.4 [2)]	<2.3 [2)]
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.03 [1)]	1.89 [1)]	41.3 [1)]	2.94 [1)]	4.83 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1.6 [2)]	<1.4 [2)]	<33 [3) 2)]	<2.3 [2)]	<3.9 [2)]
p,p-DDD	µg/kgds	S	2.3	<1.6 [2)]	<38 [3) 2)]	<2.7 [2)]	<4.5 [2)]
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.42 [1)]	2.1 [1)]	49.7 [1)]	3.5 [1)]	5.88 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<21 [3)]	<1.5 [2)]	<2.4 [2)]
p,p-DDE	µg/kgds	S	2.2	1.6	<28 [3) 2)]	<1.9 [2)]	<3.2 [2)]
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.9 [1)]	2.3 [1)]	34.3 [1)]	2.38 [1)]	3.92 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.35 [1)]	6.29 [1)]	125.3 [1)]	8.82 [1)]	14.63 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1.1 [2)]	<1	<23 [3) 2)]	<1.6 [2)]	<2.7 [2)]
dieldrin	µg/kgds	S	<1.9 [2)]	<1.7 [2)]	<40 [3) 2)]	<2.8 [2)]	<4.7 [2)]
endrin	µg/kgds	S	<1.6 [2)]	<1.4 [2)]	<34 [3) 2)]	<2.3 [2)]	<3.9 [2)]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		3.22 [1)]	2.87 [1)]	67.9 [1)]	4.69 [1)]	7.91 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<2.0 [2)]	<1.8 [2)]	<43 [3) 2)]	<3.0 [2)]	<5.0 [2)]
telodrin	µg/kgds	S	<1.5 [2)]	<1.3 [2)]	<30 [3) 2)]	<2.1 [2)]	<3.5 [2)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	04-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	04-11-2019
Rapportnummer	13138764 - 1	Rapportagedatum	14-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	AD slib 1 AD slib 1 AD01 (2-69)
002	Waterbodem (AS3000)	AE slib 1 AE slib 1 AE01 (30-120)
003	Waterbodem (AS3000)	AG slib 1 AG slib 1 AG01 (22-108)
004	Waterbodem (AS3000)	AH slib 1 AH slib 1 AH01 (27-134)
005	Waterbodem (AS3000)	AI slib 1 AI slib 1 AI01 (44-144)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1.6 [2)]	<1.5 [2)]	<34 [3) 2)]	<2.4 [2)]	<4.0 [2)]
beta-HCH	µg/kgds	S	<1.8 [2)]	<1.6 [2)]	<37 [3) 2)]	<2.6 [2)]	<4.3 [2)]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1.8 [2)]	<1.6 [2)]	<38 [3) 2)]	<2.7 [2)]	<4.4 [2)]
delta-HCH	µg/kgds	S	<2.0 [2)]	<1.8 [2)]	<43 [3) 2)]	<3.0 [2)]	<5.0 [2)]
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.04 [1)]	4.55 [1)]	106.4 [1)]	7.49 [1)]	12.39 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1.4 [2)]	<1.3 [2)]	<30 [3) 2)]	<2.1 [2)]	<3.5 [2)]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<18 [3)]	<1.3 [2)]	<2.1 [2)]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1.7 [2)]	<1.5 [2)]	<35 [3) 2)]	<2.4 [2)]	<4.1 [2)]
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.89 [1)]	1.75 [1)]	37.1 [1)]	2.59 [1)]	4.34 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<2.1 [2)]	<1.9 [2)]	<45 [3) 2)]	<3.1 [2)]	<5.2 [2)]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1.0	<1	<21 [3) 2)]	<1.5 [2)]	<2.5 [2)]
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<2.1 [2)]	<1.9 [2)]	<44 [3) 2)]	<3.1 [2)]	<5.1 [2)]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<18 [3)]	<1.3 [2)]	<2.1 [2)]
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1.3 [2)]	<1.2 [2)]	<27 [3) 2)]	<1.9 [2)]	<3.1 [2)]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.61 [1)]	1.54 [1)]	31.5 [1)]	2.24 [1)]	3.64 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		27.18 [1)]	23.44 [1)]	517.3 [1)]	36.26 [1)]	60.27 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		24.31 [1)]	20.85 [1)]	454.3 [1)]	31.85 [1)]	52.92 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	37	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		49	15	38	93	29
fractie C22-C30	mg/kgds		87	56	100	110	120
fractie C30-C40	mg/kgds		42	31	64	68	45
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	180	100	200	310	190
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN							
Adviespakket PFAS 30 componenten			zie bijlage			zie bijlage	zie bijlage

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	04-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	04-11-2019
Rapportnummer	13138764 - 1	Rapportagedatum	14-11-2019

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.
3	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
4	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	04-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	04-11-2019
Rapportnummer	13138764 - 1	Rapportagedatum	14-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	AI slib 2 AI slib 2 AI01 (144-194)
007	Waterbodem (AS3000)	AJ slib 1 AJ slib 1 AJ01 (5-105)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
droge stof	gew.-%	S	6.5	10.5
gewicht artefacten	g	S	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	63.3	66.5
gloeirest	% vd DS		36.0	33.3
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	S	9.7	2.1
METALEN				
antimoon	mg/kgds	S	2.8	2.5
arseen	mg/kgds	S	13	11
barium	mg/kgds	S	120	140
cadmium	mg/kgds	S	0.98	1.1
chroom	mg/kgds	S	17	19
kobalt	mg/kgds	S	4.6	5.3
koper	mg/kgds	S	88	100
kwik	mg/kgds	S	0.89	1.1
lood	mg/kgds	S	290	300
molybdeen	mg/kgds	S	4.9	3.3
nikkel	mg/kgds	S	20	22
tin	mg/kgds	S	20	28
vanadium	mg/kgds	S	25	24
zink	mg/kgds	S	270	280
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.22	0.50
antraceen	mg/kgds	S	0.06	0.16
fluoranteen	mg/kgds	S	0.66	1.6
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.25	0.76
chryseen	mg/kgds	S	0.29	0.58
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.25	0.45
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.28	0.65
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.36 [4)]	0.51
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.28	0.46
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.671 [1)]	5.691 [1)]
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.8 [2)]	<1.3 [2)]
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<2.3 [2)]	<1.6 [2)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	04-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	04-11-2019
Rapportnummer	13138764 - 1	Rapportagedatum	14-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	AI slib 2 AI slib 2 AI01 (144-194)
007	Waterbodem (AS3000)	AJ slib 1 AJ slib 1 AJ01 (5-105)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.009 [2]	<0.006 [2]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<5.0 [2]	<3.3 [2]
PCB 52	µg/kgds	S	<4.3 [2]	<2.9 [2]
PCB 101	µg/kgds	S	<4.0 [2]	<2.7 [2]
PCB 118	µg/kgds	S	<4.3 [2]	<2.9 [2]
PCB 138	µg/kgds	S	<2.0 [2]	<1.3 [2]
PCB 153	µg/kgds	S	<3.1 [2]	<2.1 [2]
PCB 180	µg/kgds	S	<1.2 [2]	1.2
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	16.73 [1]	11.84 [1]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	S	21 [4]	<3.4 [2]
p,p-DDT	µg/kgds	S	8.5	<1.7 [2]
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	29.5 [1]	3.57 [1]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<4.1 [2]	<2.8 [2]
p,p-DDD	µg/kgds	S	<4.7 [2]	<3.3 [2]
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.16 [1]	4.27 [1]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<2.6 [2]	<1.8 [2]
p,p-DDE	µg/kgds	S	4.1	<2.4 [2]
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.92 [1]	2.94 [1]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	41.58 [1]	10.78 [1]
aldrin	µg/kgds	S	<2.8 [2]	<2.0 [2]
dieldrin	µg/kgds	S	<4.9 [2]	<3.4 [2]
endrin	µg/kgds	S	<4.1 [2]	<2.9 [2]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		8.26 [1]	5.81 [1]
isodrin	µg/kgds	S	<5.2 [2]	<3.6 [2]
telodrin	µg/kgds	S	<3.7 [2]	<2.6 [2]
alpha-HCH	µg/kgds	S	<4.2 [2]	<2.9 [2]
beta-HCH	µg/kgds	S	<4.6 [2]	<3.2 [2]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<4.7 [2]	<3.2 [2]
delta-HCH	µg/kgds	S	<5.2 [2]	<3.6 [2]
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	13.09 [1]	9.03 [1]
heptachloor	µg/kgds	S	<3.7 [2]	<2.6 [2]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2.3 [2]	<1.6 [2]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<4.3 [2]	<3.0 [2]
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.62 [1]	3.22 [1]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<5.5 [2]	<3.8 [2]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<2.6 [2]	<1.8 [2]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	04-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	04-11-2019
Rapportnummer	13138764 - 1	Rapportagedatum	14-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	AI slib 2 AI slib 2 AI01 (144-194)
007	Waterbodem (AS3000)	AJ slib 1 AJ slib 1 AJ01 (5-105)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<5.4 [2)]	<3.8 [2)]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<2.2 [2)]	<1.5 [2)]
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<3.3 [2)]	<2.3 [2)]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.85 [1)]	2.66 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		89.67 [1)]	44.24 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		82.04 [1)]	38.92 [1)]
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		52	42
fractie C22-C30	mg/kgds		140	150
fractie C30-C40	mg/kgds		87	78
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	280	270
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN				
Adviespakket PFAS 30 componenten			zie bijlage	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	04-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	04-11-2019
Rapportnummer	13138764 - 1	Rapportagedatum	14-11-2019

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.
4	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	04-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	04-11-2019
Rapportnummer	13138764 - 1	Rapportagedatum	14-11-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
antimoon	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
arseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
tin	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
vanadium	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	04-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	04-11-2019
Rapportnummer	13138764 - 1	Rapportagedatum	14-11-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6 en conform NEN-EN-ISO 16703
Adviespakket PFAS 30 componenten	Waterbodem (AS3000)	Analyse uitbesteed

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	04-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	04-11-2019
Rapportnummer	13138764 - 1	Rapportagedatum	14-11-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9903829	04-11-2019	01-11-2019	ALC201
001	J1068271	04-11-2019	01-11-2019	ALC264
002	Y9903783	04-11-2019	01-11-2019	ALC201
002	J1068281	04-11-2019	01-11-2019	ALC264
003	J1068285	04-11-2019	01-11-2019	ALC264
003	Y9903838	04-11-2019	01-11-2019	ALC201
004	Y9903808	04-11-2019	01-11-2019	ALC201
004	J1067066	04-11-2019	01-11-2019	ALC264
005	J1067075	04-11-2019	01-11-2019	ALC264
005	Y9903804	04-11-2019	01-11-2019	ALC201
006	Y9903807	04-11-2019	01-11-2019	ALC201
006	J1068289	04-11-2019	01-11-2019	ALC264
007	Y9903794	04-11-2019	01-11-2019	ALC201
007	J1067078	04-11-2019	01-11-2019	ALC264

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

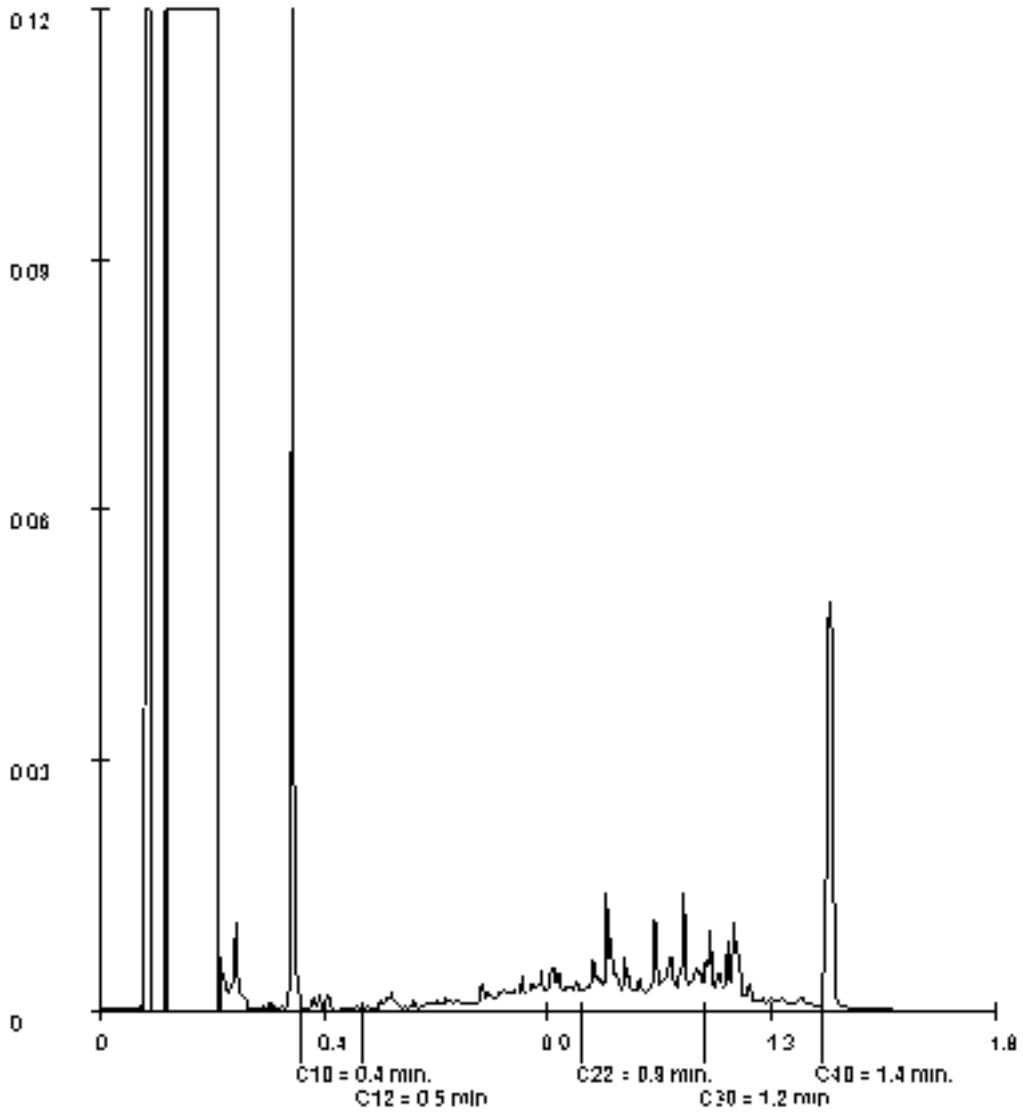
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	04-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	04-11-2019
Rapportnummer	13138764 - 1	Rapportagedatum	14-11-2019

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	AD slib 1AD slib 1 AD01 (2-69)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

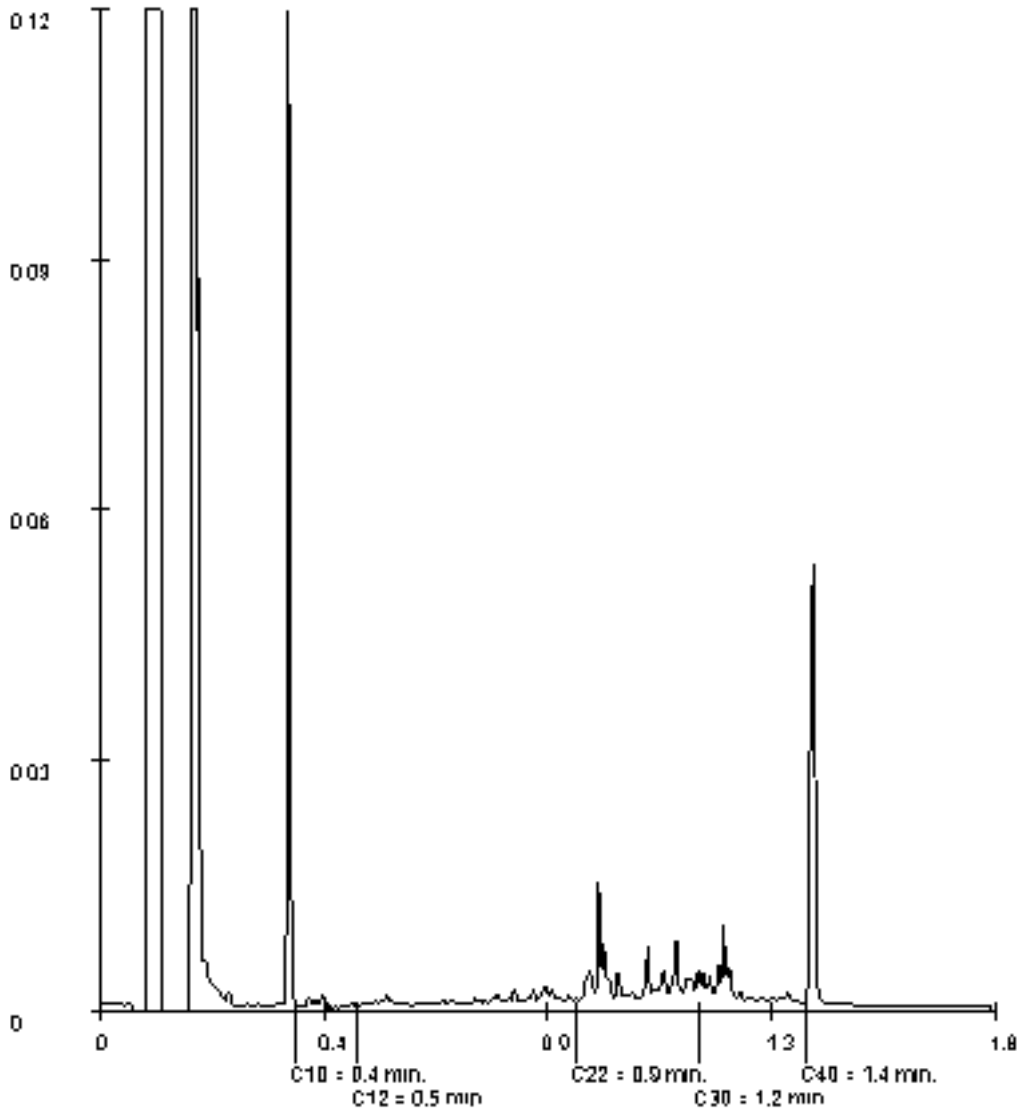
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	04-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	04-11-2019
Rapportnummer	13138764 - 1	Rapportagedatum	14-11-2019

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	AE slib 1AE slib 1 AE01 (30-120)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

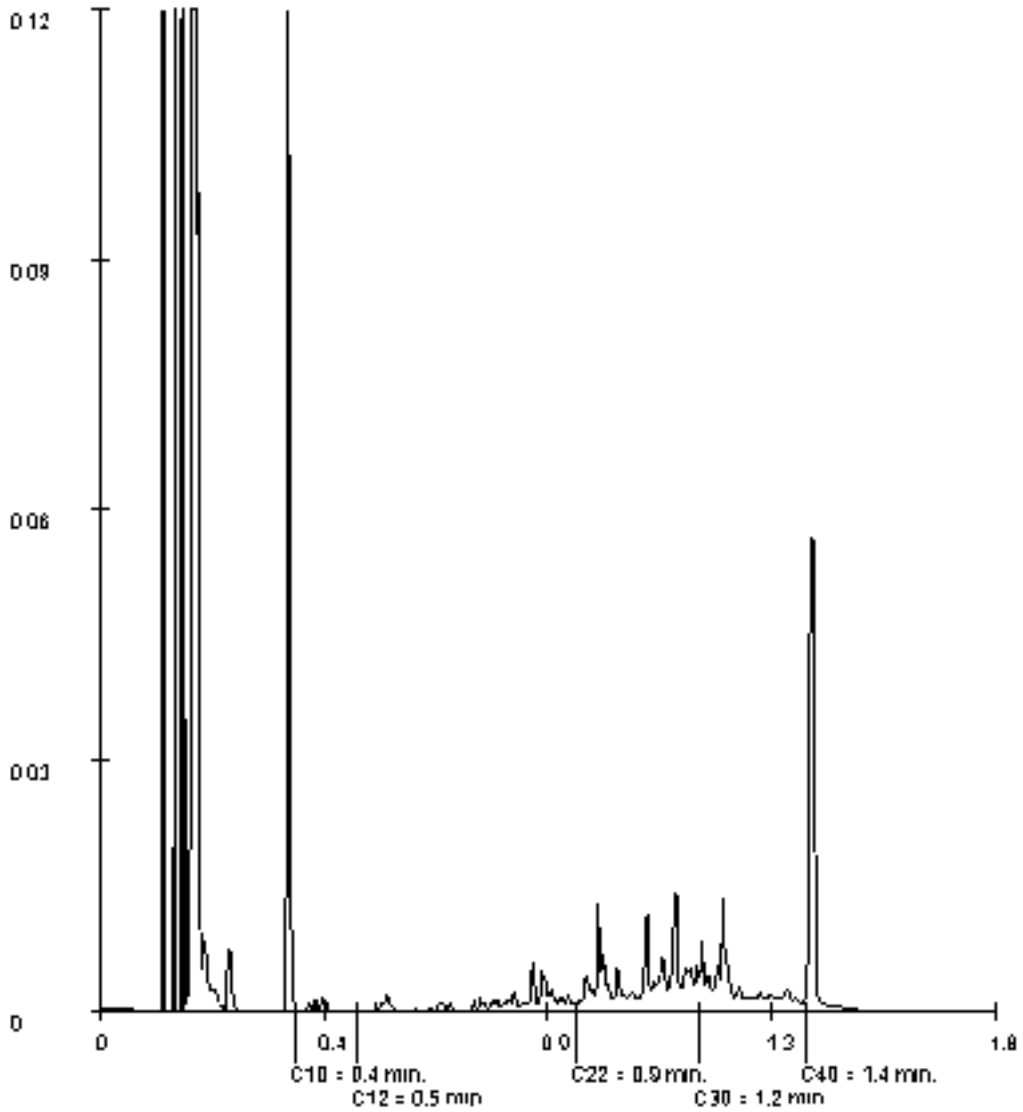
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	04-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	04-11-2019
Rapportnummer	13138764 - 1	Rapportagedatum	14-11-2019

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	AG slib 1AG slib 1 AG01 (22-108)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

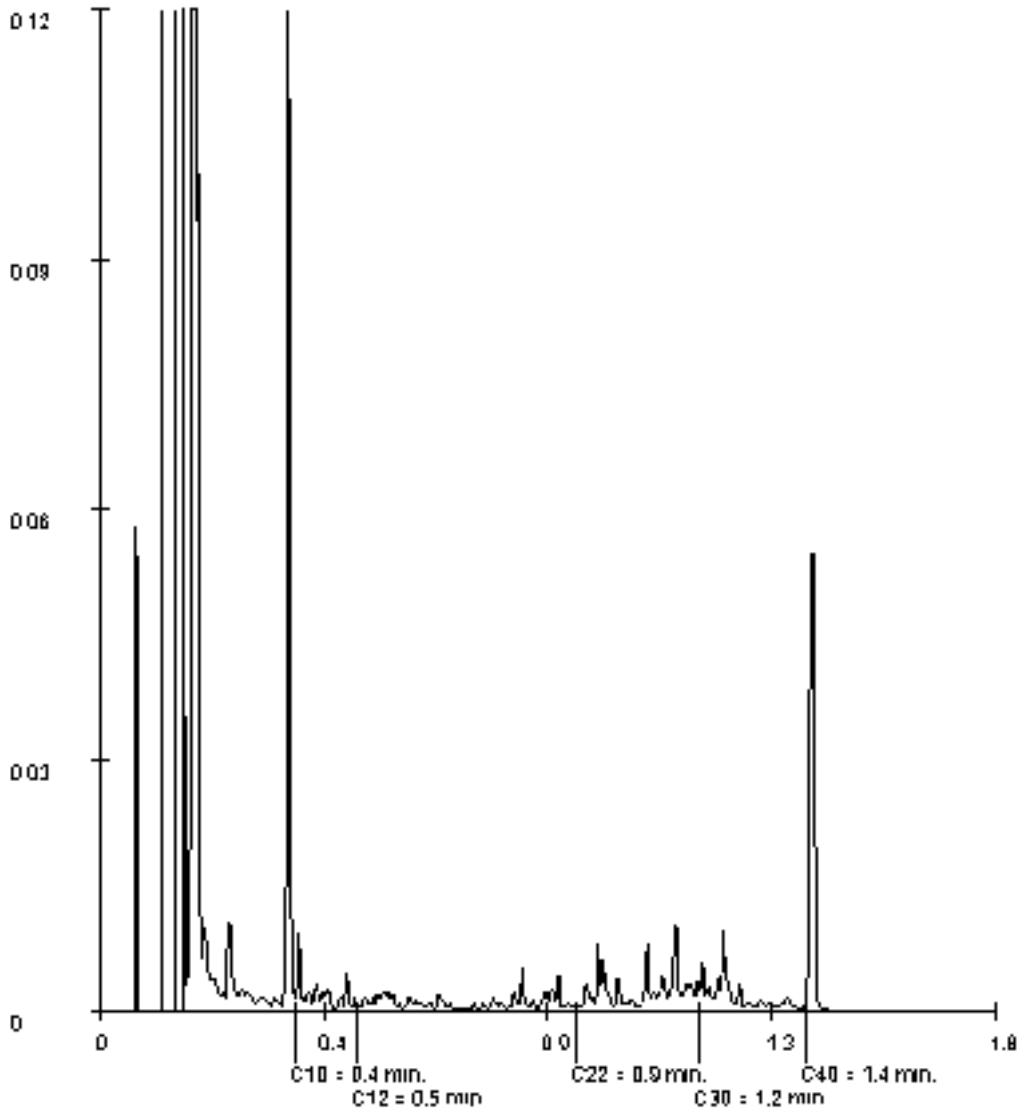
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	04-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	04-11-2019
Rapportnummer	13138764 - 1	Rapportagedatum	14-11-2019

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	AH slib 1AH slib 1 AH01 (27-134)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

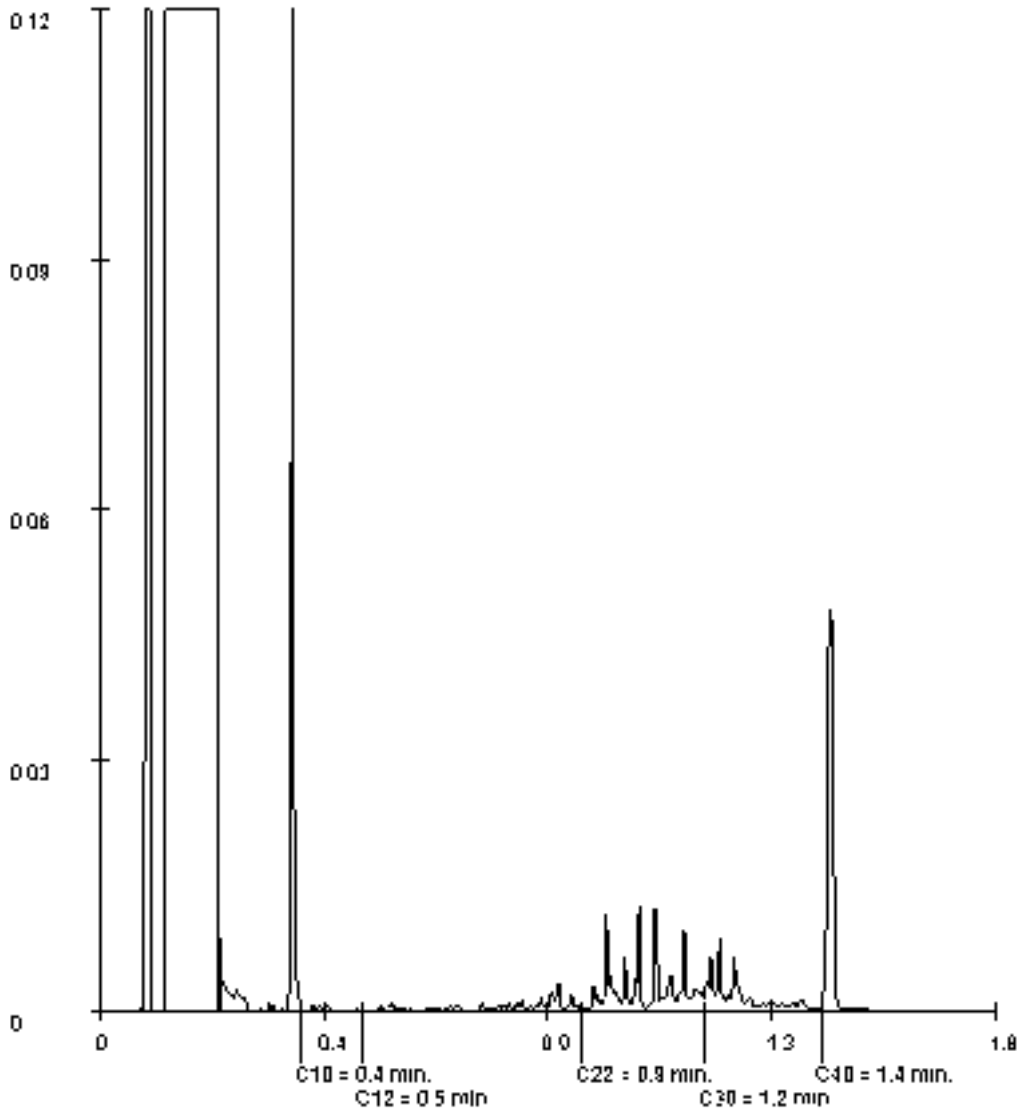
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	04-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	04-11-2019
Rapportnummer	13138764 - 1	Rapportagedatum	14-11-2019

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	AI slib 1AI slib 1 AI01 (44-144)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

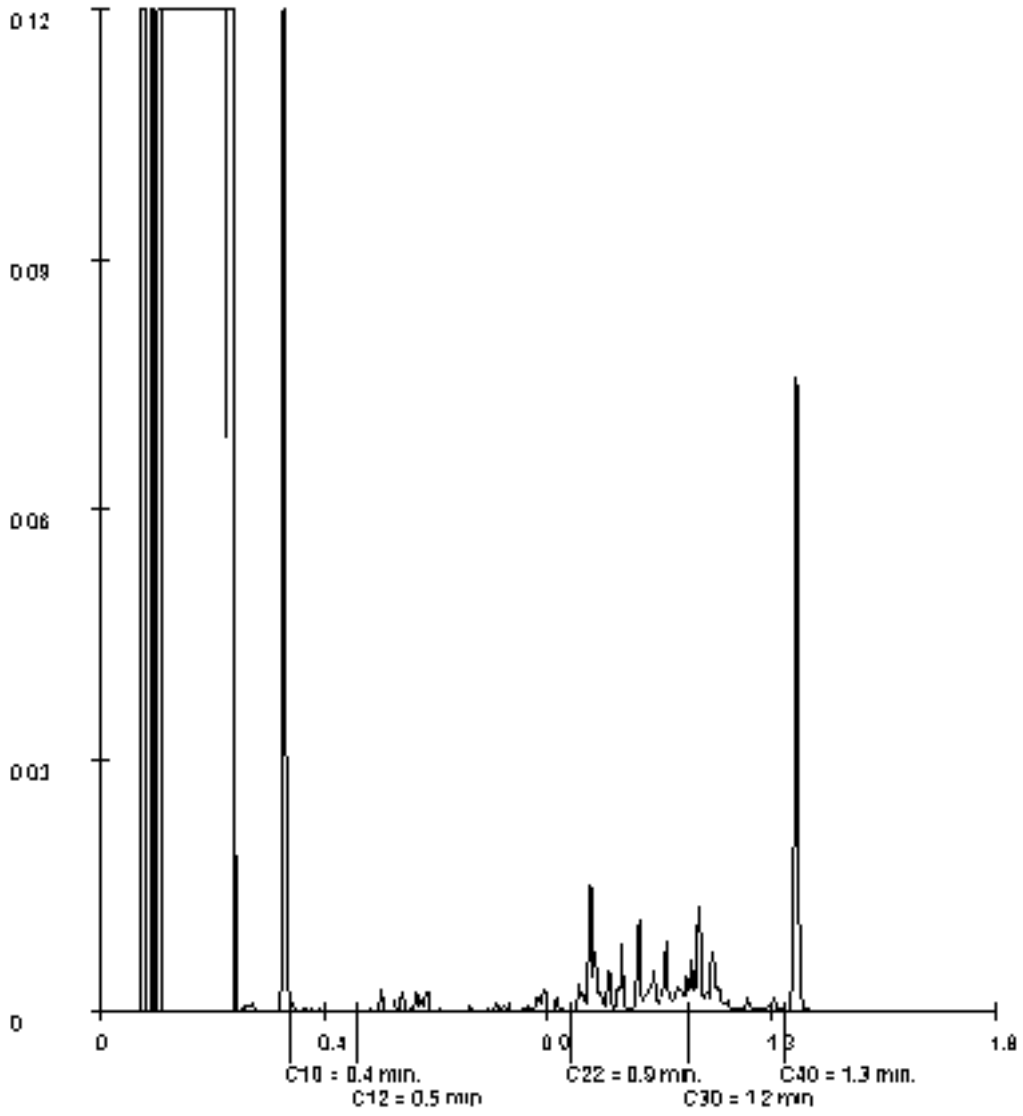
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	04-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	04-11-2019
Rapportnummer	13138764 - 1	Rapportagedatum	14-11-2019

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	AI slib 2AI slib 2 AI01 (144-194)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

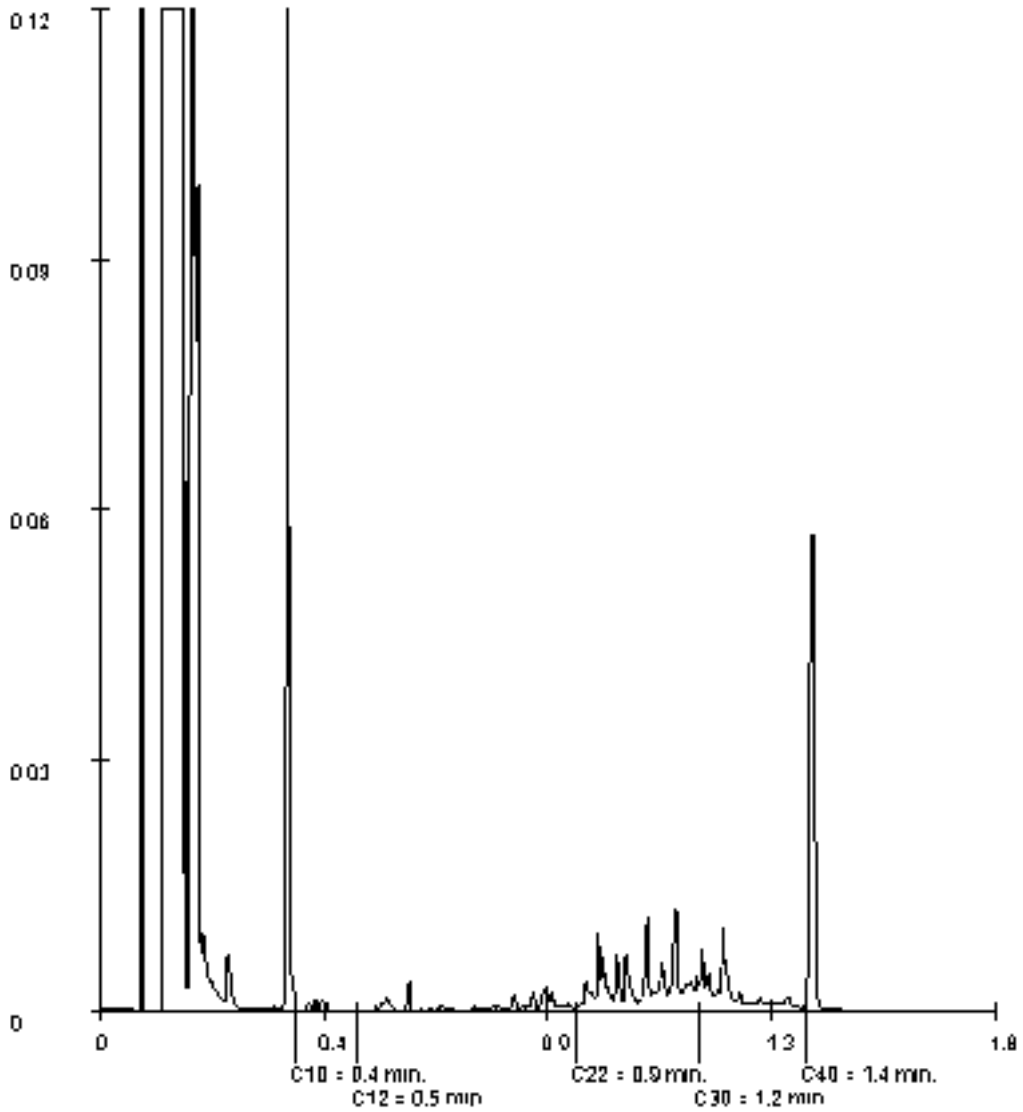
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	04-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	04-11-2019
Rapportnummer	13138764 - 1	Rapportagedatum	14-11-2019

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	AJ slib 1AJ slib 1 AJ01 (5-105)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19486234

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

		Date of Arrival	: 2019-11-06
		Time of Arrival	: 1110
		Temperature at arrival	:
Sample name	: (13138764-001) AD slib 1 AD slib 1 AD01 (2-69)		
Sampling date	: 2019-11-04		
Sampling time	:		
Sampler	: -		
Depth of sampling	: -		
Invoice reference	: P91902		
Label-id @mis	: 87927470		

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	9.15	± 1.00	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.45	± 0.14	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.45	± 0.14	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.87	± 0.26	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19486234

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

	Date of Arrival	: 2019-11-06
	Time of Arrival	: 1110
	Temperature at arrival	:
Sample name	: (13138764-001) AD slib 1 AD slib 1 AD01 (2-69)	
Sampling date	: 2019-11-04	
Sampling time	:	
Sampler	: -	
Depth of sampling	: -	
Invoice reference	: P91902	
Label-id @mis	: 87927470	

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.40	± 0.12	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	1.3	± 0.39	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	0.14		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.30		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2019-11-12
The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer
Control numbers 6584 8651 6312 3476

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19486235

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

		Date of Arrival	: 2019-11-06
		Time of Arrival	: 1110
		Temperature at arrival	:
Sample name	: (13138764-004) AH slib 1 AH slib 1 AH01 (27-134)		
Sampling date	: 2019-11-01		
Sampling time	:		
Sampler	: -		
Depth of sampling	: -		
Invoice reference	: P91902		
Label-id @mis	: 87927253		

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	5.04	± 1.00	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.3	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	0.13	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	1.0	± 0.30	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	0.13	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	1.1	± 0.33	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	0.14	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	0.10	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.89	± 0.27	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19486235

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-11-06
Time of Arrival	: 1110
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13138764-004) AH slib 1 AH slib 1 AH01 (27-134)
Sampling date	: 2019-11-01
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P91902
Label-id @mis	: 87927253

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.28	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	1.2	± 0.36	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.27		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Increased reporting limit for PFBA due to disturbances from other substances in the sample.
This also implies that uncertainty is higher than indicated above.

Linköping 2019-11-13
The report has been reviewed and approved by

Emil Johansson
Responsible reviewer
Control numbers 6482 3451 6317 3173

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19486236

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

		Date of Arrival	: 2019-11-06
		Time of Arrival	: 1110
		Temperature at arrival	:
Sample name	: (13138764-005) AI slib 1 AI slib 1 AI01 (44-144)		
Sampling date	: 2019-11-01		
Sampling time	:		
Sampler	: -		
Depth of sampling	: -		
Invoice reference	: P91902		
Label-id @mis	: 87926239		

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	7.98	± 1.00	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.37	± 0.11	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.37	± 0.11	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	0.15	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	0.12	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	2.1	± 0.63	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19486236

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-11-06
Time of Arrival	: 1110
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13138764-005) Al slib 1 Al slib 1 Al01 (44-144)
Sampling date	: 2019-11-01
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P91902
Label-id @mis	: 87926239

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.65	± 0.20	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	2.8	± 0.84	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	0.20		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	1.8		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	0.18	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2019-11-12
The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer
Control numbers 6385 8351 6718 3178

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19486237

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

		Date of Arrival	: 2019-11-06
		Time of Arrival	: 1110
		Temperature at arrival	:
Sample name	: (13138764-006) Al slib 2 Al slib 2 Al01 (144-194)		
Sampling date	: 2019-11-01		
Sampling time	:		
Sampler	: -		
Depth of sampling	: -		
Invoice reference	: P91902		
Label-id @mis	: 87926777		

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	7.04	± 1.00	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.32	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.32	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	0.10	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	0.13		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.3		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	1.2	± 0.36	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19486237

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

	Date of Arrival	: 2019-11-06
	Time of Arrival	: 1110
	Temperature at arrival	:
Sample name	: (13138764-006) AI slib 2 AI slib 2 AI01 (144-194)	
Sampling date	: 2019-11-01	
Sampling time	:	
Sampler	: -	
Depth of sampling	: -	
Invoice reference	: P91902	
Label-id @mis	: 87926777	

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.47	± 0.14	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	1.7	± 0.51	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	0.12		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.92		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	0.11	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Increased reporting limit for PFODA due to disturbances from other substances in the sample.

Linköping 2019-11-13
The report has been reviewed and approved by

Emil Johansson
Responsible reviewer
Control numbers 6284 3051 6218 3570

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Sweco Rotterdam
Joren Tenholter
Postbus 4381
3006 AJ ROTTERDAM

Uw projectnaam	: Baggerplan Westveen
Uw projectnummer	: 368926_2019-0090
SYNLAB rapportnummer	: 13140792, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: FJ5TVATR

Rotterdam, 18-11-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 368926_2019-0090. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 26 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	06-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	06-11-2019
Rapportnummer	13140792 - 1	Rapportagedatum	18-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	AA slib 1 AA slib 1 AA11 (21-121)
002	Waterbodem (AS3000)	AB slib 1 AB slib 1 AB01 (23-98)
003	Waterbodem (AS3000)	U slib 1 U slib 1 U01 (5-85)
004	Waterbodem (AS3000)	X slib 1 X slib 1 X01 (50-150)
005	Waterbodem (AS3000)	X slib 2 X slib 2 X01 (150-183)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	8.5	11.4	11.1	6.6	5.0
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	68.2	52.9	55.7	78.4	73.7
gloeirest	% vd DS		31.7	46.2	43.1	21.6	26.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	2.1	13	17	<1	<1
METALEN							
antimoon	mg/kgds	S	2.2	2.0	3.5	1.8	2.1
arseen	mg/kgds	S	10	11	14	12	14
barium	mg/kgds	S	130	160	200	100	110
cadmium	mg/kgds	S	1.1	1.4	0.92	0.89	1.2
chroom	mg/kgds	S	15	28	26	12	13
kobalt	mg/kgds	S	3.9	5.5	6.9	4.0	4.4
koper	mg/kgds	S	66	86	110	41	48
kwik	mg/kgds	S	0.87	0.79	0.82	0.45	0.55
lood	mg/kgds	S	200	280	260	120	140
molybdeen	mg/kgds	S	3.1	2.3	3.2	3.1	3.7
nikkel	mg/kgds	S	18	21	29	18	20
tin	mg/kgds	S	9.4	11	12	4.5	5.5
vanadium	mg/kgds	S	22	30	32	18	21
zink	mg/kgds	S	190	330	270	120	160
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	0.09	0.03	<0.03	0.09
fenantreen	mg/kgds	S	0.65	4.1	0.40	0.22	0.36
antraceen	mg/kgds	S	0.15	0.70	0.07	0.11	0.15
fluoranteen	mg/kgds	S	1.9	14	1.2	1.1	1.8
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.80	4.9	0.49	0.42	0.68 [4)]
chryseen	mg/kgds	S	0.46	3.2	0.36	0.15	0.34 [4)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.53	2.4	0.30	0.35	0.55
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.72	3.7	0.33	0.39	0.59
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.64	2.5	0.32	0.45	0.71
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.61	2.7	0.31	0.43	0.71

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	06-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	06-11-2019
Rapportnummer	13140792 - 1	Rapportagedatum	18-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	AA slib 1 AA slib 1 AA11 (21-121)
002	Waterbodem (AS3000)	AB slib 1 AB slib 1 AB01 (23-98)
003	Waterbodem (AS3000)	U slib 1 U slib 1 U01 (5-85)
004	Waterbodem (AS3000)	X slib 1 X slib 1 X01 (50-150)
005	Waterbodem (AS3000)	X slib 2 X slib 2 X01 (150-183)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	6.481 [1]	38.29 [1]	3.81 [1]	3.641 [1]	5.98 [1]
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.5 [2]	<1.1 [2]	<1.3 [2]	<2.0 [2]	<2.6 [2]
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.9 [2]	<1.4 [2]	<1.6 [2]	<2.6 [2]	<3.3 [2]
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.008 [2]	<0.006 [2]	<0.006 [2]	<0.010 [2]	<0.014 [2]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	6.8 [3]	3.0 [3]	<3.3 [2]	<5.6 [2]	<6.8 [2]
PCB 52	µg/kgds	S	<3.5 [2]	5.9	<2.9 [2]	<4.9 [2]	<6.0 [2]
PCB 101	µg/kgds	S	4.4	16	<2.7 [2]	<4.6 [2]	<5.6 [2]
PCB 118	µg/kgds	S	<3.5 [2]	9.1	<2.9 [2]	<4.9 [2]	<5.9 [2]
PCB 138	µg/kgds	S	6.7	6.4	<1.3 [2]	<2.2 [2]	<2.7 [2]
PCB 153	µg/kgds	S	3.2	8.6	3.1	<3.5 [2]	<4.2 [2]
PCB 180	µg/kgds	S	1.2	4.0	4.1	<1.3 [2]	<1.6 [2]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	27.2 [1]	53 [1]	16.37 [1]	18.9 [1]	22.96 [1]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<4.2 [2]	<2.9 [2]	<3.4 [2]	<5.6 [2]	<7.1 [2]
p,p-DDT	µg/kgds	S	9.9	<1.4 [2]	4.9	<2.7 [2]	<3.5 [2]
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	12.84 [1]	3.01 [1]	7.28 [1]	5.81 [1]	7.42 [1]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<3.5 [2]	<2.5 [2]	<2.9 [2]	<4.6 [2]	<6.0 [2]
p,p-DDD	µg/kgds	S	<4.0 [2]	17	11	<5.4 [2]	<6.9 [2]
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.25 [1]	18.75 [1]	13.03 [1]	7 [1]	9.03 [1]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<2.2 [2]	<1.5 [2]	<1.8 [2]	<2.9 [2]	<3.7 [2]
p,p-DDE	µg/kgds	S	<2.9 [2]	17	11	<3.9 [2]	<5.0 [2]
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.57 [1]	18.05 [1]	12.26 [1]	4.76 [1]	6.09 [1]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	21.66 [1]	39.81 [1]	32.57 [1]	17.57 [1]	22.54 [1]
aldrin	µg/kgds	S	<2.4 [2]	<1.7 [2]	<2.0 [2]	<3.2 [2]	<4.1 [2]
dieldrin	µg/kgds	S	<4.2 [2]	<3.0 [2]	<3.4 [2]	<5.6 [2]	<7.2 [2]
endrin	µg/kgds	S	<3.5 [2]	<2.5 [2]	<2.9 [2]	<4.7 [2]	<6.0 [2]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		7.07 [1]	5.04 [1]	5.81 [1]	9.45 [1]	12.11 [1]
isodrin	µg/kgds	S	<4.5 [2]	<3.2 [2]	<3.6 [2]	<5.9 [2]	<7.6 [2]
telodrin	µg/kgds	S	<3.2 [2]	<2.3 [2]	<2.6 [2]	<4.2 [2]	<5.4 [2]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	06-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	06-11-2019
Rapportnummer	13140792 - 1	Rapportagedatum	18-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	AA slib 1 AA slib 1 AA11 (21-121)
002	Waterbodem (AS3000)	AB slib 1 AB slib 1 AB01 (23-98)
003	Waterbodem (AS3000)	U slib 1 U slib 1 U01 (5-85)
004	Waterbodem (AS3000)	X slib 1 X slib 1 X01 (50-150)
005	Waterbodem (AS3000)	X slib 2 X slib 2 X01 (150-183)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
alpha-HCH	µg/kgds	S	<3.6 [2)]	<2.5 [2)]	<2.9 [2)]	<4.7 [2)]	<6.1 [2)]
beta-HCH	µg/kgds	S	<3.9 [2)]	<2.8 [2)]	<3.2 [2)]	<5.2 [2)]	<6.7 [2)]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<4.0 [2)]	<2.8 [2)]	<3.3 [2)]	<5.3 [2)]	<6.8 [2)]
delta-HCH	µg/kgds	S	<4.5 [2)]	<3.2 [2)]	<3.6 [2)]	<5.9 [2)]	<7.6 [2)]
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	11.2 [1)]	7.91 [1)]	9.1 [1)]	14.77 [1)]	19.04 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<3.2 [2)]	<2.2 [2)]	<2.6 [2)]	<4.2 [2)]	<5.4 [2)]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1.9 [2)]	<1.4 [2)]	<1.6 [2)]	<2.6 [2)]	<3.3 [2)]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<3.7 [2)]	<2.6 [2)]	<3.0 [2)]	<4.9 [2)]	<6.3 [2)]
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.92 [1)]	2.8 [1)]	3.22 [1)]	5.25 [1)]	6.72 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<4.7 [2)]	<3.3 [2)]	<3.8 [2)]	<6.2 [2)]	<8.0 [2)]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<2.2 [2)]	<1.6 [2)]	<1.8 [2)]	<3.0 [2)]	<3.8 [2)]
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<4.6 [2)]	<3.3 [2)]	<3.8 [2)]	<6.1 [2)]	<7.9 [2)]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1.9 [2)]	<1.3 [2)]	<1.5 [2)]	<2.5 [2)]	<3.2 [2)]
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<2.8 [2)]	<2.0 [2)]	<2.3 [2)]	<3.8 [2)]	<4.8 [2)]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.29 [1)]	2.31 [1)]	2.66 [1)]	4.41 [1)]	5.6 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		62.82 [1)]	69 [1)]	66.1 [1)]	72.17 [1)]	92.68 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		56.24 [1)]	64.31 [1)]	60.78 [1)]	63.49 [1)]	81.48 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		84	100	31	16	17
fractie C22-C30	mg/kgds		220	120	140	17	14
fractie C30-C40	mg/kgds		150	110	88	35	31
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	450	330	260	67	62
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN							
Adviespakket PFAS 30 componenten				zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	06-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	06-11-2019
Rapportnummer	13140792 - 1	Rapportagedatum	18-11-2019

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.
3	Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.
4	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	06-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	06-11-2019
Rapportnummer	13140792 - 1	Rapportagedatum	18-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	Z slib 1 Z slib 1 Z01 (52-127)

Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	8.8
gewicht artefacten	g	S	0
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	63.7
gloeirest	% vd DS		33.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
min. delen <2um	% vd DS	S	40
METALEN			
antimoon	mg/kgds	S	2.1
arseen	mg/kgds	S	10
barium	mg/kgds	S	120
cadmium	mg/kgds	S	1.0
chroom	mg/kgds	S	12
kobalt	mg/kgds	S	3.5
koper	mg/kgds	S	53
kwik	mg/kgds	S	0.63
lood	mg/kgds	S	200
molybdeen	mg/kgds	S	2.6
nikkel	mg/kgds	S	15
tin	mg/kgds	S	7.8
vanadium	mg/kgds	S	18
zink	mg/kgds	S	160
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.83
antraceen	mg/kgds	S	0.31
fluoranteen	mg/kgds	S	3.6
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.3 [4)]
chryseen	mg/kgds	S	0.82
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.88
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.91
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.90
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	10.671 [1)]
CHLOORBENZENEN			
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.6 [2)]
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<2.0 [2)]
CHLOORFENOLEN			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	06-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	06-11-2019
Rapportnummer	13140792 - 1	Rapportagedatum	18-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	Z slib 1 Z slib 1 Z01 (52-127)

Analyse	Eenheid	Q	006
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.008 [2]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<4.2 [2]
PCB 52	µg/kgds	S	<3.7 [2]
PCB 101	µg/kgds	S	<3.4 [2]
PCB 118	µg/kgds	S	<3.6 [2]
PCB 138	µg/kgds	S	<1.7 [2]
PCB 153	µg/kgds	S	<2.6 [2]
PCB 180	µg/kgds	S	<1.0
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	14.14 [1]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/kgds	S	<4.3 [2]
p,p-DDT	µg/kgds	S	9.9
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	12.91 [1]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<3.6 [2]
p,p-DDD	µg/kgds	S	<4.1 [2]
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.39 [1]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<2.2 [2]
p,p-DDE	µg/kgds	S	<3.0 [2]
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.64 [1]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	21.94 [1]
aldrin	µg/kgds	S	<2.5 [2]
dieldrin	µg/kgds	S	<4.3 [2]
endrin	µg/kgds	S	<3.6 [2]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		7.28 [1]
isodrin	µg/kgds	S	<4.6 [2]
telodrin	µg/kgds	S	<3.3 [2]
alpha-HCH	µg/kgds	S	<3.6 [2]
beta-HCH	µg/kgds	S	<4.0 [2]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<4.1 [2]
delta-HCH	µg/kgds	S	<4.6 [2]
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	11.41 [1]
heptachloor	µg/kgds	S	<3.2 [2]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2.0 [2]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<3.8 [2]
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.06 [1]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<4.8 [2]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<2.3 [2]
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<4.7 [2]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1.9 [2]
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<2.9 [2]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.36 [1]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	06-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	06-11-2019
Rapportnummer	13140792 - 1	Rapportagedatum	18-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	Z slib 1 Z slib 1 Z01 (52-127)

Analyse	Eenheid	Q	006
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		64.08 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		57.36 [1)]
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		38
fractie C22-C30	mg/kgds		150
fractie C30-C40	mg/kgds		84
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	270

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	06-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	06-11-2019
Rapportnummer	13140792 - 1	Rapportagedatum	18-11-2019

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.
4	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	06-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	06-11-2019
Rapportnummer	13140792 - 1	Rapportagedatum	18-11-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
antimoon	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
arseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
tin	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
vanadium	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	06-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	06-11-2019
Rapportnummer	13140792 - 1	Rapportagedatum	18-11-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6 en conform NEN-EN-ISO 16703
Adviespakket PFAS 30 componenten	Waterbodem (AS3000)	Analyse uitbesteed

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	06-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	06-11-2019
Rapportnummer	13140792 - 1	Rapportagedatum	18-11-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9901178	06-11-2019	05-11-2019	ALC201
001	J1067079	06-11-2019	05-11-2019	ALC264
002	Y9901160	06-11-2019	05-11-2019	ALC201
002	J1067077	06-11-2019	05-11-2019	ALC264
003	J1070978	06-11-2019	05-11-2019	ALC264
003	Y9901166	06-11-2019	05-11-2019	ALC201
004	Y9901171	06-11-2019	05-11-2019	ALC201
004	J1067056	06-11-2019	05-11-2019	ALC264
005	J1067064	06-11-2019	05-11-2019	ALC264
005	Y9901181	06-11-2019	05-11-2019	ALC201
006	Y9901043	06-11-2019	05-11-2019	ALC201
006	J1067057	06-11-2019	05-11-2019	ALC264

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

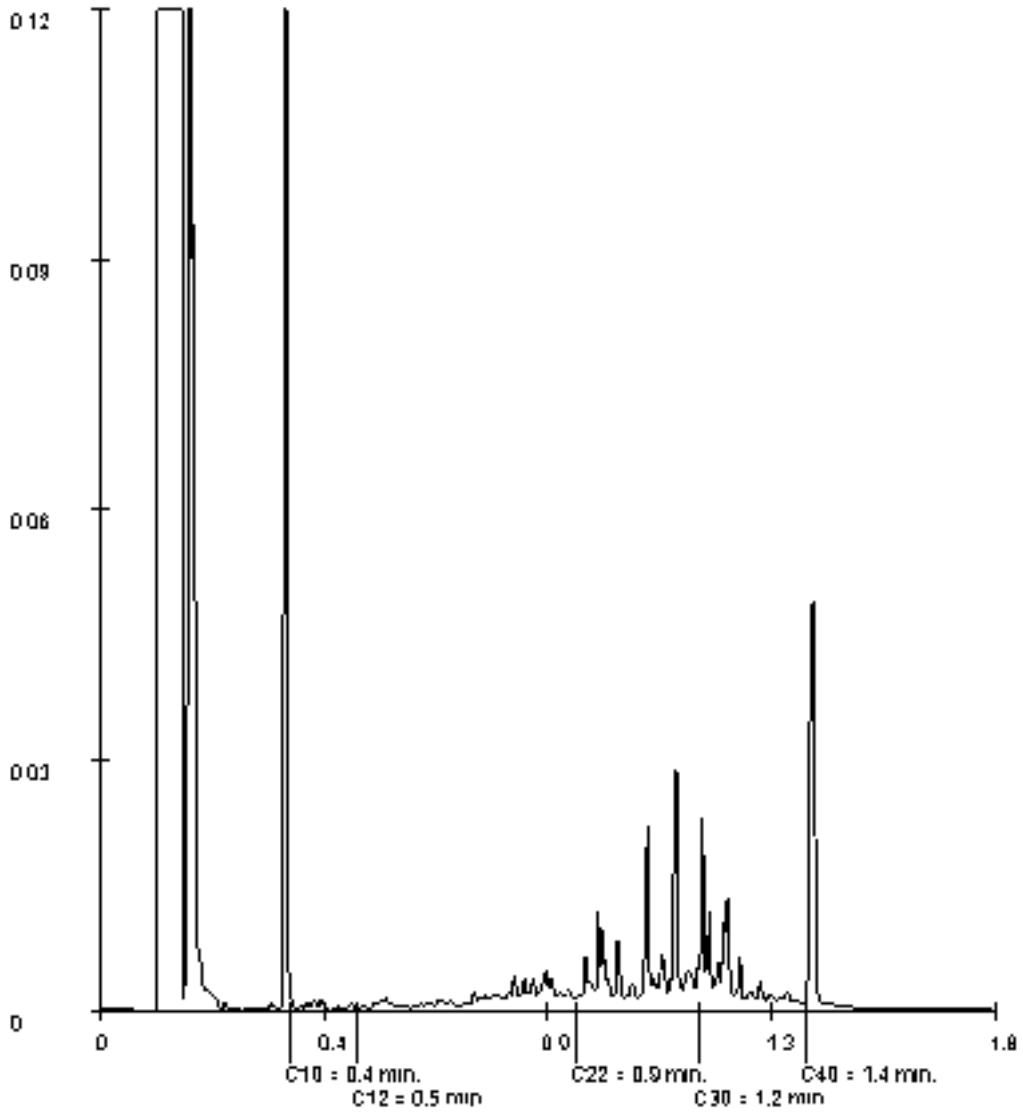
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	06-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	06-11-2019
Rapportnummer	13140792 - 1	Rapportagedatum	18-11-2019

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	AA slib 1AA slib 1 AA11 (21-121)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

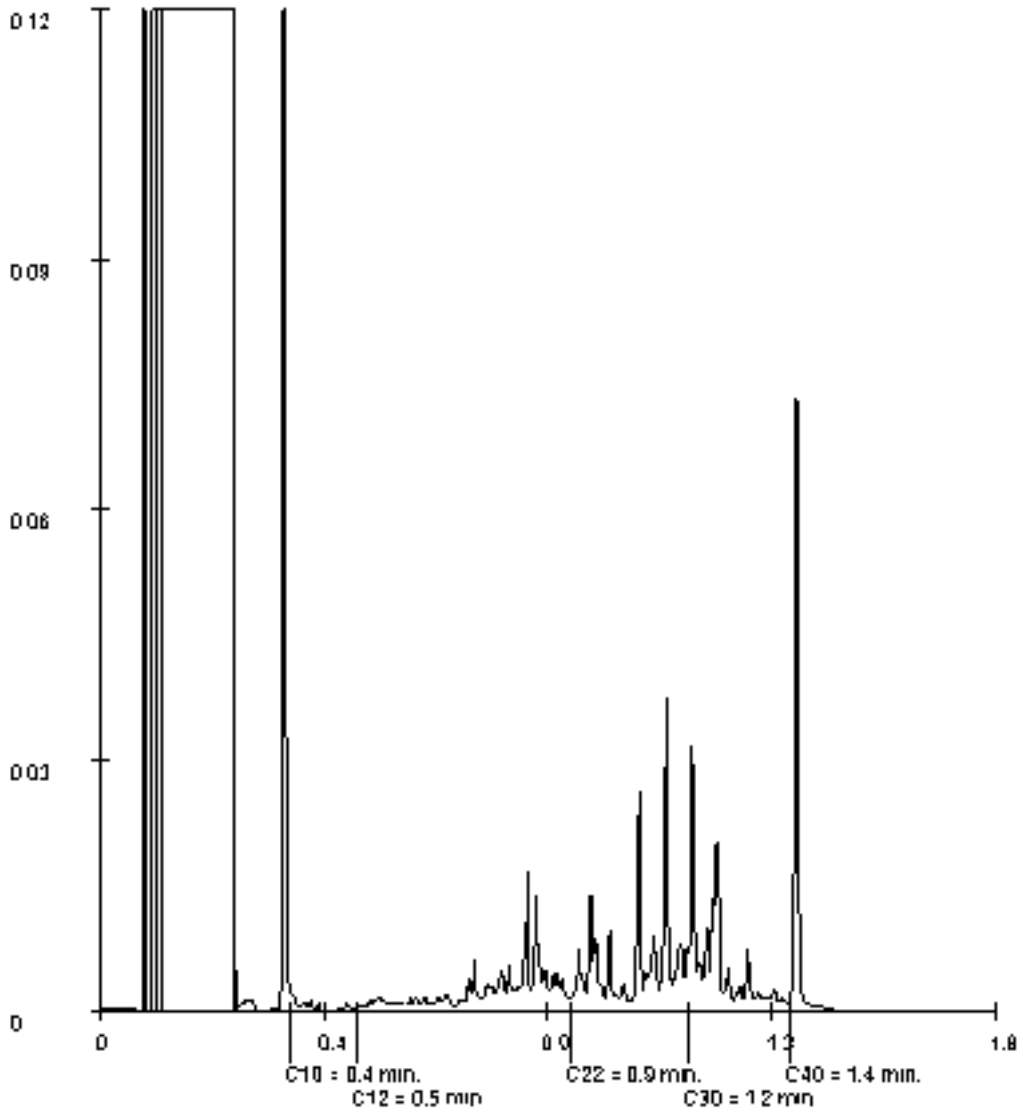
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	06-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	06-11-2019
Rapportnummer	13140792 - 1	Rapportagedatum	18-11-2019

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	AB slib 1AB slib 1 AB01 (23-98)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

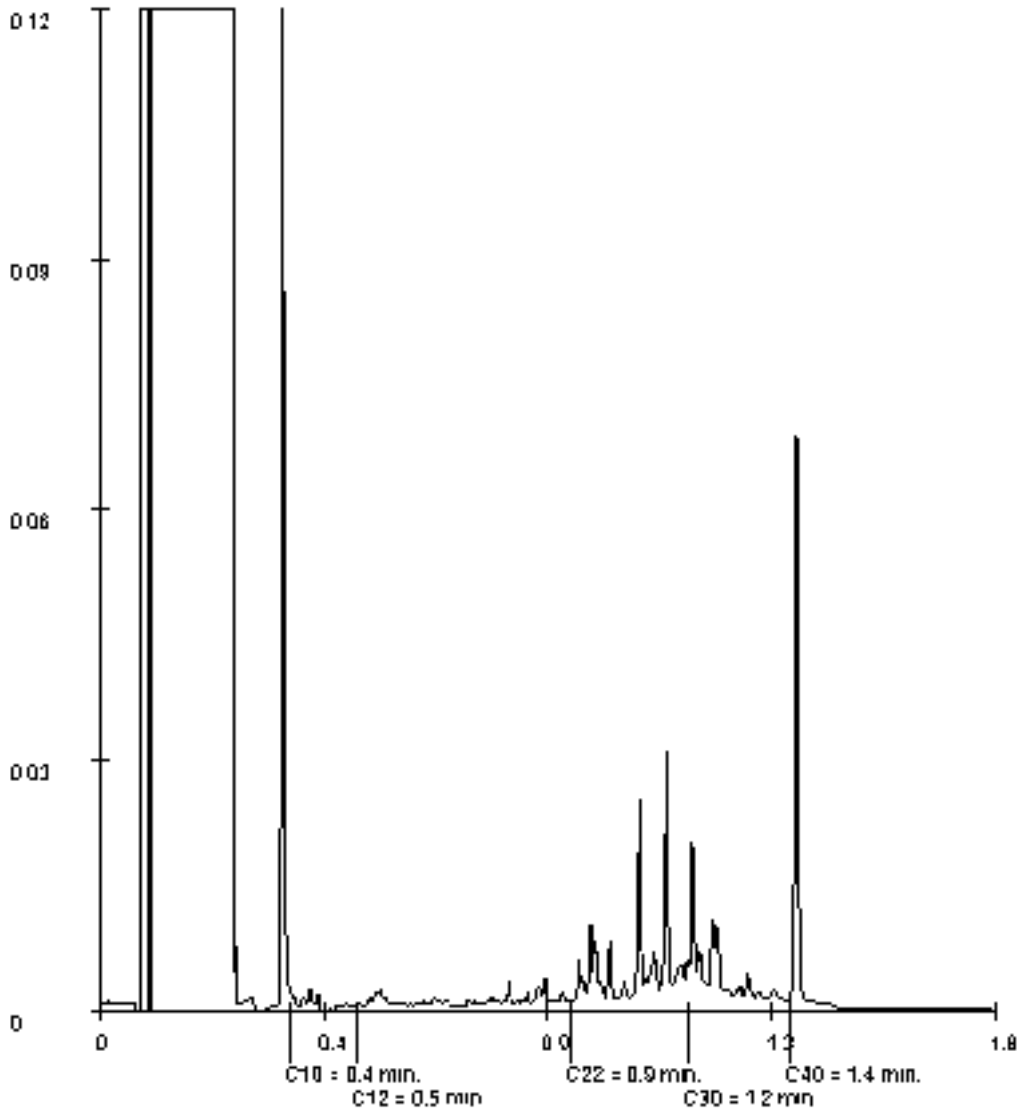
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	06-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	06-11-2019
Rapportnummer	13140792 - 1	Rapportagedatum	18-11-2019

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	U slib 1U slib 1 U01 (5-85)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

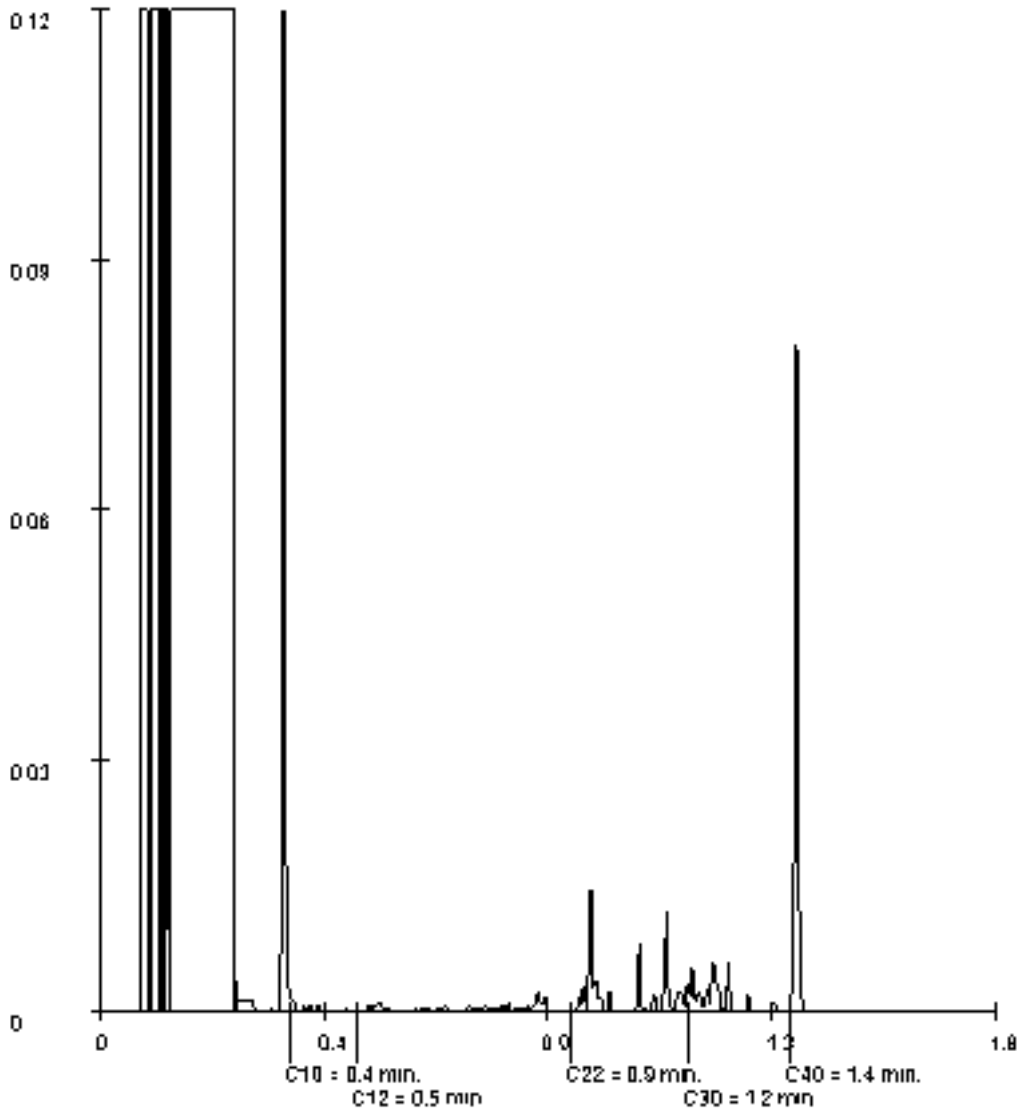
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	06-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	06-11-2019
Rapportnummer	13140792 - 1	Rapportagedatum	18-11-2019

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	X slib 1X slib 1 X01 (50-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

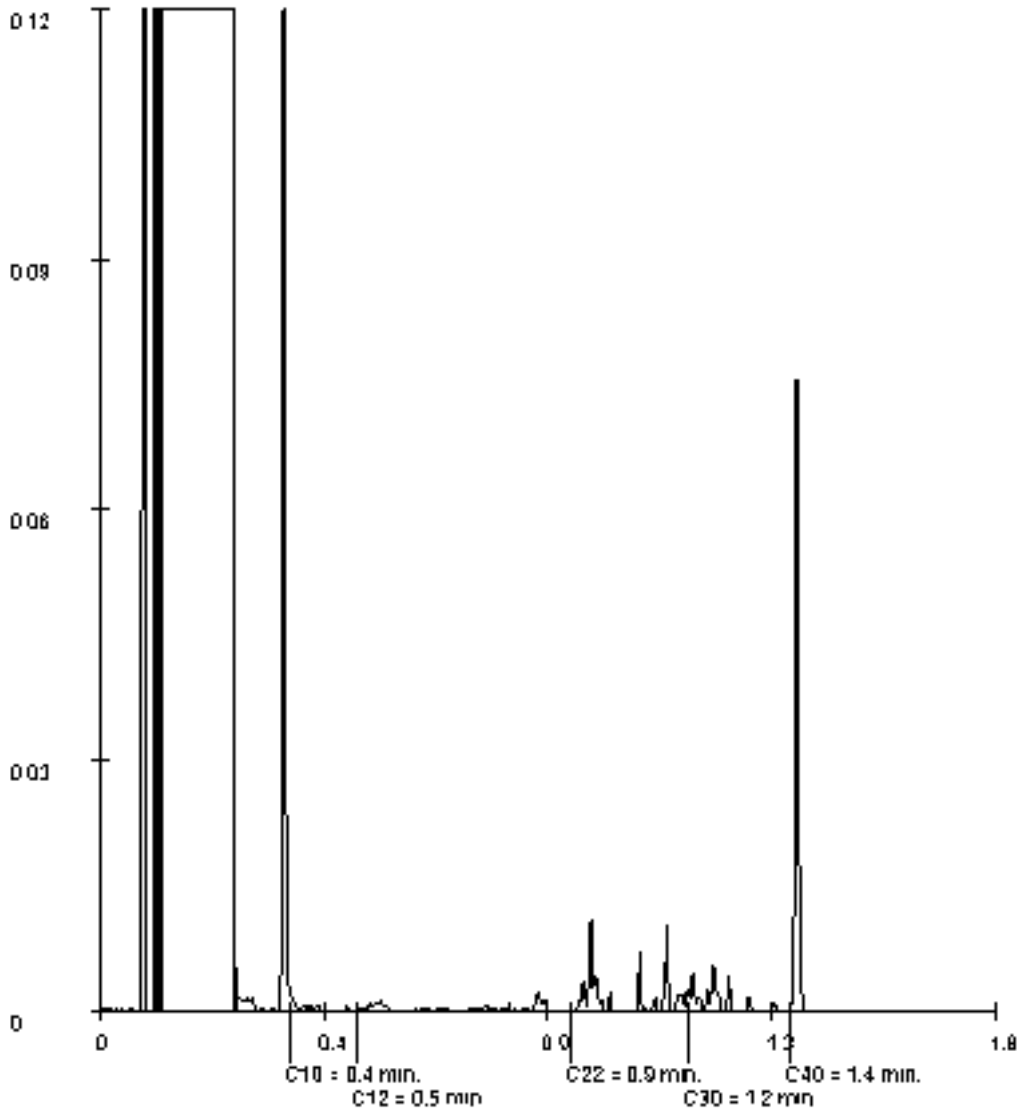
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	06-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	06-11-2019
Rapportnummer	13140792 - 1	Rapportagedatum	18-11-2019

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	X slib 2X slib 2 X01 (150-183)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

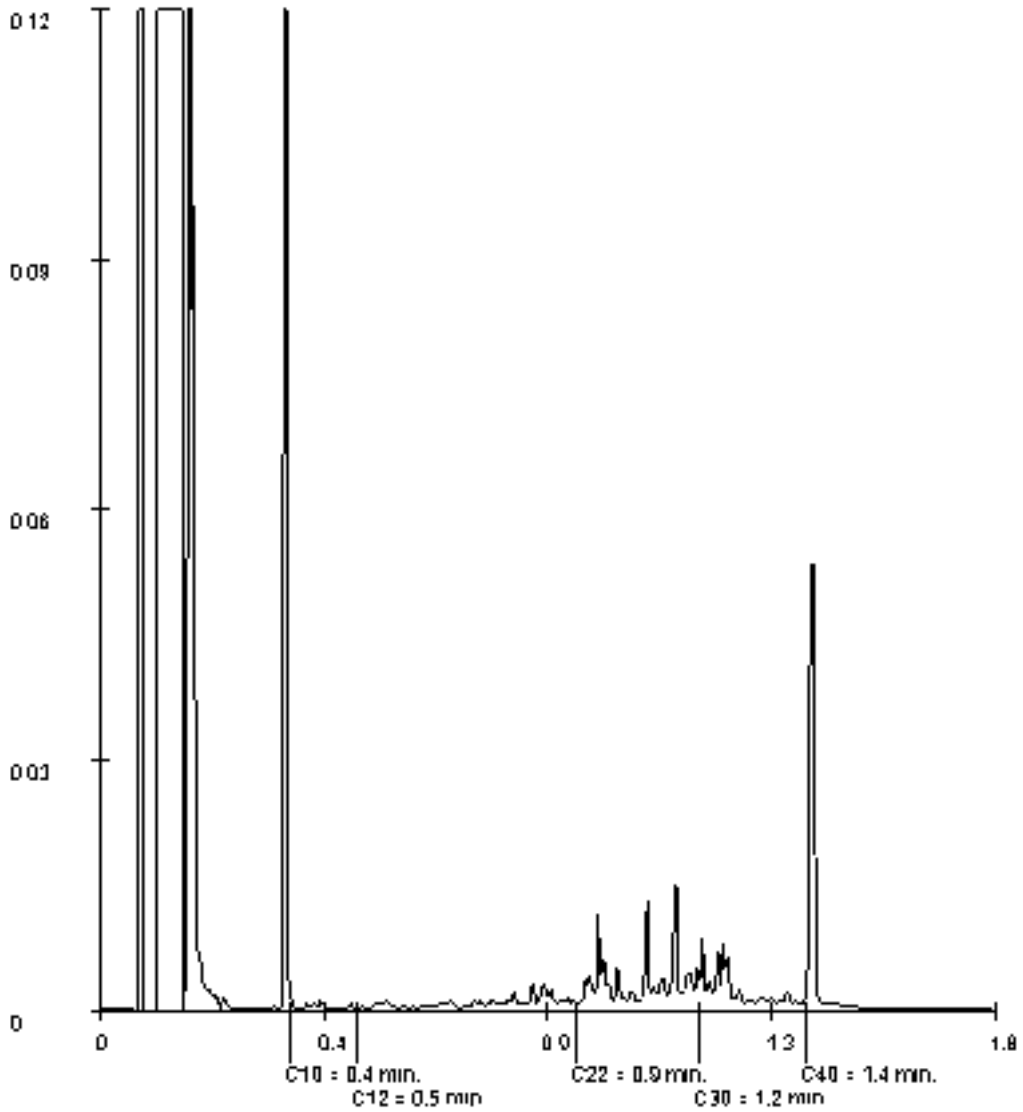
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	06-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	06-11-2019
Rapportnummer	13140792 - 1	Rapportagedatum	18-11-2019

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	Z slib 1Z slib 1 Z01 (52-127)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19492705

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

		Date of Arrival	: 2019-11-11
		Time of Arrival	: 1120
		Temperature at arrival	:
Sample name	: (13140792-002) AB slib 1 AB slib 1 AB01 (23-98)		
Sampling date	: 2019-11-05		
Sampling time	:		
Sampler	: -		
Depth of sampling	: -		
Invoice reference	: P92219		
Label-id @mis	: 87998549		

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	11.2	± 1.12	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.34	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.34	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	0.10	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	0.12	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	0.11	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	2.2	± 0.66	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19492705

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

	Date of Arrival	: 2019-11-11
	Time of Arrival	: 1120
	Temperature at arrival	:
Sample name	: (13140792-002) AB slib 1 AB slib 1 AB01 (23-98)	
Sampling date	: 2019-11-05	
Sampling time	:	
Sampler	: -	
Depth of sampling	: -	
Invoice reference	: P92219	
Label-id @mis	: 87998549	

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.74	± 0.22	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	2.9	± 0.87	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecancicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	0.17		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	1.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	0.10	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2019-11-18
The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer
Control numbers 9455 3457 0616 7328

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19492706

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-11-11
Time of Arrival	: 1120
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13140792-003) U slib 1 U slib 1 U01 (5-85)
Sampling date	: 2019-11-05
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P92219
Label-id @mis	: 87998184

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	11.4	± 1.14	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	0.13	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.60	± 0.16	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.60	± 0.16	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	0.10	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.91	± 0.27	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19492706

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

	Date of Arrival	: 2019-11-11
	Time of Arrival	: 1120
	Temperature at arrival	:
Sample name	: (13140792-003) U slib 1 U slib 1 U01 (5-85)	
Sampling date	: 2019-11-05	
Sampling time	:	
Sampler	: -	
Depth of sampling	: -	
Invoice reference	: P92219	
Label-id @mis	: 87998184	

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.40	± 0.12	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	1.3	± 0.39	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecancicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	0.12		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.24		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2019-11-18
The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer
Control numbers:9388 8058 0116 7927

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19492707

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

		Date of Arrival	: 2019-11-11
		Time of Arrival	: 1120
		Temperature at arrival	:
Sample name	: (13140792-004) X slib 1 X slib 1 X01 (50-150)		
Sampling date	: 2019-11-05		
Sampling time	:		
Sampler	: -		
Depth of sampling	: -		
Invoice reference	: P92219		
Label-id @mis	: 87998017		

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	5.31	± 1.00	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	0.34	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.61	± 0.16	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.61	± 0.16	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	0.11	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.58	± 0.17	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19492707

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

	Date of Arrival	: 2019-11-11
	Time of Arrival	: 1120
	Temperature at arrival	:
Sample name	: (13140792-004) X slib 1 X slib 1 X01 (50-150)	
Sampling date	: 2019-11-05	
Sampling time	:	
Sampler	: -	
Depth of sampling	: -	
Invoice reference	: P92219	
Label-id @mis	: 87998017	

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.29	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	0.87	± 0.26	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecancicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.24		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2019-11-18
The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer
Control numbers 9283 8151 0116 7527

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19492708

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-11-11
Time of Arrival	: 1120
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13140792-005) X slib 2 X slib 2 X01 (150-183)
Sampling date	: 2019-11-05
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P92219
Label-id @mis	: 87998153

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	4.82	± 1.00	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	0.34	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.68	± 0.20	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	0.10	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.78	± 0.23	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	0.11	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	0.11	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.75	± 0.23	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19492708

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

	Date of Arrival	: 2019-11-11
	Time of Arrival	: 1120
	Temperature at arrival	:
Sample name	: (13140792-005) X slib 2 X slib 2 X01 (150-183)	
Sampling date	: 2019-11-05	
Sampling time	:	
Sampler	: -	
Depth of sampling	: -	
Invoice reference	: P92219	
Label-id @mis	: 87998153	

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.31	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	1.1	± 0.33	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecancicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	0.10		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.27		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Increased reporting limit for PFHxA due to disturbances from other substances in the sample.

Linköping 2019-11-18
The report has been reviewed and approved by

Sofi Jonsson
Responsible reviewer
Control numbers:9184 8757 0616 7321

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Sweco Rotterdam
Joren Tenholter
Postbus 4381
3006 AJ ROTTERDAM

Uw projectnaam	: Baggerplan Westveen
Uw projectnummer	: 368926_2019-0090
SYNLAB rapportnummer	: 13141440, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: AA2HZTW2

Rotterdam, 19-11-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 368926_2019-0090. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 26 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	07-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	07-11-2019
Rapportnummer	13141440 - 1	Rapportagedatum	19-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	Q slib 1 Q slib 1 Q01 (16-102)
002	Waterbodem (AS3000)	S slib 1 S slib 1 S01 (41-141)
003	Waterbodem (AS3000)	T slib 1 T slib 1 T01 (12-112)
004	Waterbodem (AS3000)	T slib 2 T slib 2 T01 (112-131)
005	Waterbodem (AS3000)	V slib 1 V slib 1 V01 (39-139)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	10.2	11.3	12.2	10.3	4.1
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	66.7	52.3	61.2	61.1	72.1
gloeirest	% vd DS		33.3	47.6	38.2	37.9	27.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	<1	<1	8.6	14	<1
METALEN							
antimoon	mg/kgds	S	2.4	1.3	2.1	2.1	3.3
arseen	mg/kgds	S	8.9	7.3	12	14	16
barium	mg/kgds	S	120	98	150	170	95
cadmium	mg/kgds	S	0.98	0.63	1.0	1.1	2.2
chroom	mg/kgds	S	16	<10	21	23	12
kobalt	mg/kgds	S	3.5	3.2	4.9	5.3	4.5
koper	mg/kgds	S	55	37	88	74	58
kwik	mg/kgds	S	0.77	0.42	0.65	0.69	0.70
lood	mg/kgds	S	230	130	230	250	180
molybdeen	mg/kgds	S	2.6	2.3	3.2	3.4	4.4
nikkel	mg/kgds	S	16	13	21	23	23
tin	mg/kgds	S	9.6	9.0	16	11	6.7
vanadium	mg/kgds	S	25	15	28	32	26
zink	mg/kgds	S	160	120	250	280	290
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.04	<0.03	<0.03	0.06	0.05
fenantreen	mg/kgds	S	0.24	0.28	0.36	0.67	0.48
antraceen	mg/kgds	S	0.08	0.13	0.13	0.16	0.18
fluoranteen	mg/kgds	S	0.99	1.5	1.7	1.6	2.3
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.38	0.55	0.57	0.57	0.91
chryseen	mg/kgds	S	0.38	0.42	0.45	0.50	0.63
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.32	0.36	0.38	0.42	0.82
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.33	0.48	0.53	0.47	0.84
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.38	0.53 [3)]	0.46	0.48	0.92
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.34	0.42	0.41	0.42	0.90

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	07-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	07-11-2019
Rapportnummer	13141440 - 1	Rapportagedatum	19-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	Q slib 1 Q slib 1 Q01 (16-102)
002	Waterbodem (AS3000)	S slib 1 S slib 1 S01 (41-141)
003	Waterbodem (AS3000)	T slib 1 T slib 1 T01 (12-112)
004	Waterbodem (AS3000)	T slib 2 T slib 2 T01 (112-131)
005	Waterbodem (AS3000)	V slib 1 V slib 1 V01 (39-139)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.48 [1]	4.691 [1]	5.011 [1]	5.35 [1]	8.03 [1]
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.3 [2]	<1.2 [2]	<1	<1.3 [2]	<3.3 [2]
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.7 [2]	<1.5 [2]	<1.2 [2]	<1.6 [2]	<4.1 [2]
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.006 [2]	<0.006 [2]	<0.005 [2]	<0.006 [2]	<0.015 [2]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<3.5 [2]	<3.0 [2]	<2.8 [2]	<3.5 [2]	<9.1 [2]
PCB 52	µg/kgds	S	<3.1 [2]	<2.6 [2]	<2.5 [2]	<3.0 [2]	<7.9 [2]
PCB 101	µg/kgds	S	<2.9 [2]	<2.5 [2]	<2.3 [2]	<2.8 [2]	<7.4 [2]
PCB 118	µg/kgds	S	<3.0 [2]	<2.6 [2]	<2.5 [2]	<3.0 [2]	<7.9 [2]
PCB 138	µg/kgds	S	<1.4 [2]	2.0	<1.1 [2]	<1.4 [2]	<3.6 [2]
PCB 153	µg/kgds	S	<2.2 [2]	<1.9 [2]	<1.8 [2]	<2.2 [2]	<5.6 [2]
PCB 180	µg/kgds	S	<1	1.6	<1	<1	<2.2 [2]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	11.97 [1]	12.42 [1]	9.8 [1]	11.83 [1]	30.59 [1]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<3.6 [2]	<3.1 [2]	<2.6 [2]	<3.5 [2]	<8.9 [2]
p,p-DDT	µg/kgds	S	3.5	<1.5 [2]	<1.3 [2]	3.6	<4.4 [2]
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.02 [1]	3.22 [1]	2.73 [1]	6.05 [1]	9.31 [1]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<3.0 [2]	<2.6 [2]	<2.2 [2]	<2.9 [2]	<7.5 [2]
p,p-DDD	µg/kgds	S	<3.4 [2]	<3.0 [2]	5.5	<3.4 [2]	<8.6 [2]
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.48 [1]	3.92 [1]	7.04 [1]	4.41 [1]	11.27 [1]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1.9 [2]	<1.6 [2]	<1.4 [2]	<1.8 [2]	<4.6 [2]
p,p-DDE	µg/kgds	S	3.4	<2.2 [2]	4.8	5.2	13
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.73 [1]	2.66 [1]	5.78 [1]	6.46 [1]	16.22 [1]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	15.23 [1]	9.8 [1]	15.55 [1]	16.92 [1]	36.8 [1]
aldrin	µg/kgds	S	<2.1 [2]	<1.8 [2]	<1.5 [2]	<2.0 [2]	<5.2 [2]
dieldrin	µg/kgds	S	<3.6 [2]	<3.2 [2]	<2.7 [2]	<3.5 [2]	<9.0 [2]
endrin	µg/kgds	S	<3.0 [2]	<2.6 [2]	<2.2 [2]	<2.9 [2]	<7.5 [2]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		6.09 [1]	5.32 [1]	4.48 [1]	5.88 [1]	15.19 [1]
isodrin	µg/kgds	S	<3.8 [2]	<3.4 [2]	<2.8 [2]	<3.7 [2]	<9.5 [2]
telodrin	µg/kgds	S	<2.7 [2]	<2.4 [2]	<2.0 [2]	<2.7 [2]	<6.8 [2]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	07-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	07-11-2019
Rapportnummer	13141440 - 1	Rapportagedatum	19-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	Q slib 1 Q slib 1 Q01 (16-102)
002	Waterbodem (AS3000)	S slib 1 S slib 1 S01 (41-141)
003	Waterbodem (AS3000)	T slib 1 T slib 1 T01 (12-112)
004	Waterbodem (AS3000)	T slib 2 T slib 2 T01 (112-131)
005	Waterbodem (AS3000)	V slib 1 V slib 1 V01 (39-139)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
alpha-HCH	µg/kgds	S	<3.0 [2)]	<2.7 [2)]	<2.3 [2)]	<3.0 [2)]	<7.6 [2)]
beta-HCH	µg/kgds	S	<3.3 [2)]	<2.9 [2)]	<2.5 [2)]	<3.3 [2)]	<8.3 [2)]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<3.4 [2)]	<3.0 [2)]	<2.5 [2)]	<3.3 [2)]	<8.5 [2)]
delta-HCH	µg/kgds	S	<3.8 [2)]	<3.4 [2)]	<2.8 [2)]	<3.7 [2)]	<9.5 [2)]
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.45 [1)]	8.4 [1)]	7.07 [1)]	9.31 [1)]	23.73 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<2.7 [2)]	<2.4 [2)]	<2.0 [2)]	<2.6 [2)]	<6.8 [2)]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1.7 [2)]	<1.5 [2)]	<1.2 [2)]	<1.6 [2)]	<4.1 [2)]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<3.1 [2)]	<2.8 [2)]	<2.3 [2)]	<3.1 [2)]	<7.8 [2)]
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.36 [1)]	3.01 [1)]	2.45 [1)]	3.29 [1)]	8.33 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<4.0 [2)]	<3.5 [2)]	<3.0 [2)]	<3.9 [2)]	<10.0 [2)]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1.9 [2)]	<1.7 [2)]	<1.4 [2)]	<1.9 [2)]	<4.8 [2)]
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<3.9 [2)]	<3.5 [2)]	<2.9 [2)]	<3.9 [2)]	<9.8 [2)]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1.6 [2)]	<1.4 [2)]	<1.2 [2)]	<1.6 [2)]	<4.0 [2)]
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<2.4 [2)]	<2.1 [2)]	<1.8 [2)]	<2.4 [2)]	<6.0 [2)]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.45 [1)]	2.1 [1)]	2.8 [1)]	7 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		50.23 [1)]	40.81 [1)]	41.52 [1)]	51.29 [1)]	124.44 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		44.7 [1)]	35.84 [1)]	37.39 [1)]	45.76 [1)]	110.44 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		24	26	31	31	81
fractie C22-C30	mg/kgds		97	100	170	160	310
fractie C30-C40	mg/kgds		57	47	52	54	100
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	180	180	250	240	490
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN							
Adviespakket PFAS 30 componenten				zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	07-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	07-11-2019
Rapportnummer	13141440 - 1	Rapportagedatum	19-11-2019

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.
3	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	07-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	07-11-2019
Rapportnummer	13141440 - 1	Rapportagedatum	19-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	W slib 1 W slib 1 W01 (14-115)

Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	9.7
gewicht artefacten	g	S	0
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	77.2
gloeirest	% vd DS		22.7
KORRELGROOTTEVERDELING			
min. delen <2um	% vd DS	S	<1
METALEN			
antimoon	mg/kgds	S	2.4
arseen	mg/kgds	S	9.3
barium	mg/kgds	S	91
cadmium	mg/kgds	S	1.3
chroom	mg/kgds	S	10
kobalt	mg/kgds	S	2.9
koper	mg/kgds	S	51
kwik	mg/kgds	S	0.51
lood	mg/kgds	S	140
molybdeen	mg/kgds	S	2.7
nikkel	mg/kgds	S	14
tin	mg/kgds	S	5.4
vanadium	mg/kgds	S	22
zink	mg/kgds	S	190
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.40
antraceen	mg/kgds	S	0.14
fluoranteen	mg/kgds	S	1.5
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.61
chryseen	mg/kgds	S	0.34
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.40
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.43
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.77 [3)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.45
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	5.061 [1)]
CHLOORBENZENEN			
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.3 [2)]
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.6 [2)]
CHLOORFENOLEN			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	07-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	07-11-2019
Rapportnummer	13141440 - 1	Rapportagedatum	19-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	W slib 1 W slib 1 W01 (14-115)

Analyse	Eenheid	Q	006
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.007 [2]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<3.5 [2]
PCB 52	µg/kgds	S	<3.0 [2]
PCB 101	µg/kgds	S	4.1
PCB 118	µg/kgds	S	3.5
PCB 138	µg/kgds	S	2.1
PCB 153	µg/kgds	S	5.9
PCB 180	µg/kgds	S	4.2
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	24.35 [1]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/kgds	S	<3.5 [2]
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1.7 [2]
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.64 [1]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<3.0 [2]
p,p-DDD	µg/kgds	S	14
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	16.1 [1]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1.8 [2]
p,p-DDE	µg/kgds	S	<2.5 [2]
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.01 [1]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	22.75 [1]
aldrin	µg/kgds	S	<2.0 [2]
dieldrin	µg/kgds	S	<3.6 [2]
endrin	µg/kgds	S	<3.0 [2]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		6.02 [1]
isodrin	µg/kgds	S	<3.8 [2]
telodrin	µg/kgds	S	<2.7 [2]
alpha-HCH	µg/kgds	S	<3.0 [2]
beta-HCH	µg/kgds	S	<3.3 [2]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<3.4 [2]
delta-HCH	µg/kgds	S	<3.8 [2]
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.45 [1]
heptachloor	µg/kgds	S	<2.7 [2]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1.6 [2]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<3.1 [2]
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.29 [1]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<4.0 [2]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1.9 [2]
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<3.9 [2]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1.6 [2]
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<2.4 [2]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	07-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	07-11-2019
Rapportnummer	13141440 - 1	Rapportagedatum	19-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	W slib 1 W slib 1 W01 (14-115)

Analyse	Eenheid	Q	006
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		57.61 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		52.01 [1)]
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		49
fractie C22-C30	mg/kgds		530
fractie C30-C40	mg/kgds		86
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	660
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN			
Adviespakket PFAS 30 componenten			zie bijlage

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	07-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	07-11-2019
Rapportnummer	13141440 - 1	Rapportagedatum	19-11-2019

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.
3	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	07-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	07-11-2019
Rapportnummer	13141440 - 1	Rapportagedatum	19-11-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
antimoon	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
arseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
tin	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
vanadium	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	07-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	07-11-2019
Rapportnummer	13141440 - 1	Rapportagedatum	19-11-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6 en conform NEN-EN-ISO 16703
Adviespakket PFAS 30 componenten	Waterbodem (AS3000)	Analyse uitbesteed

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	07-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	07-11-2019
Rapportnummer	13141440 - 1	Rapportagedatum	19-11-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9901061	07-11-2019	06-11-2019	ALC201
001	J1071000	07-11-2019	06-11-2019	ALC264
002	J1071002	07-11-2019	06-11-2019	ALC264
002	Y9901175	07-11-2019	06-11-2019	ALC201
003	Y9901173	07-11-2019	06-11-2019	ALC201
003	J1070987	07-11-2019	06-11-2019	ALC264
004	Y9901174	07-11-2019	06-11-2019	ALC201
004	J1070985	07-11-2019	06-11-2019	ALC264
005	Y9901167	07-11-2019	06-11-2019	ALC201
005	J1070991	07-11-2019	06-11-2019	ALC264
006	J1071001	07-11-2019	06-11-2019	ALC264
006	Y9901053	07-11-2019	06-11-2019	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

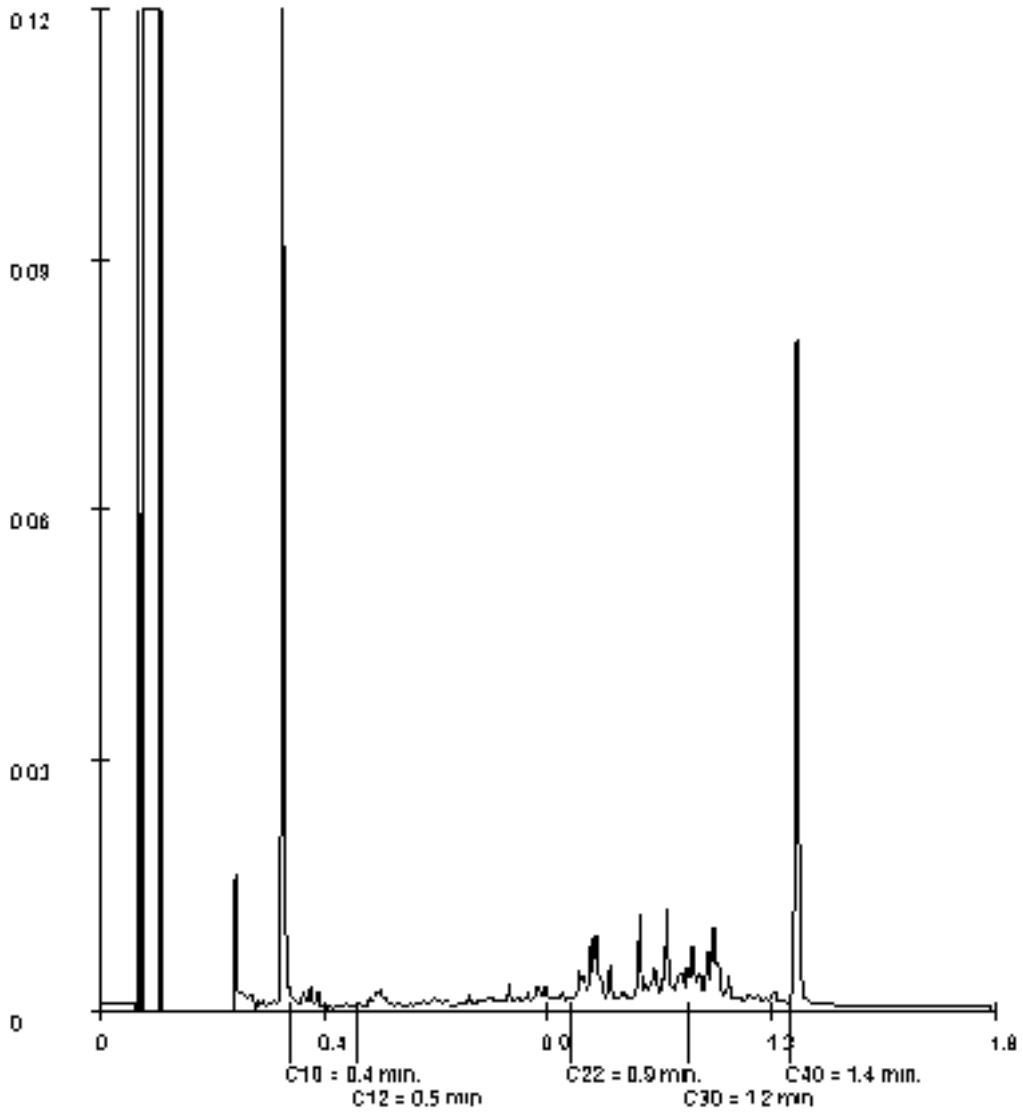
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	07-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	07-11-2019
Rapportnummer	13141440 - 1	Rapportagedatum	19-11-2019

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Q slib 1Q slib 1 Q01 (16-102)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

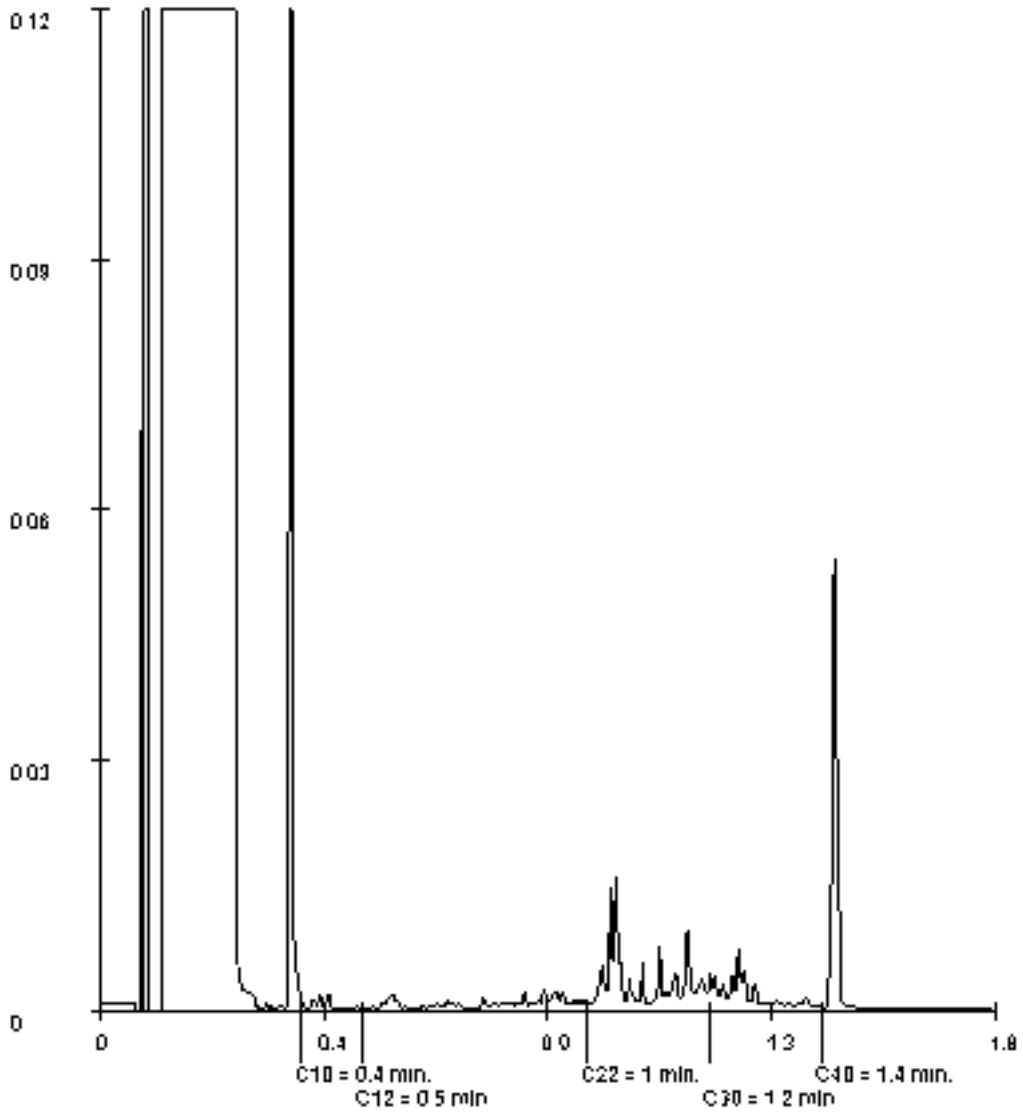
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	07-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	07-11-2019
Rapportnummer	13141440 - 1	Rapportagedatum	19-11-2019

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	S slib 1S slib 1 S01 (41-141)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

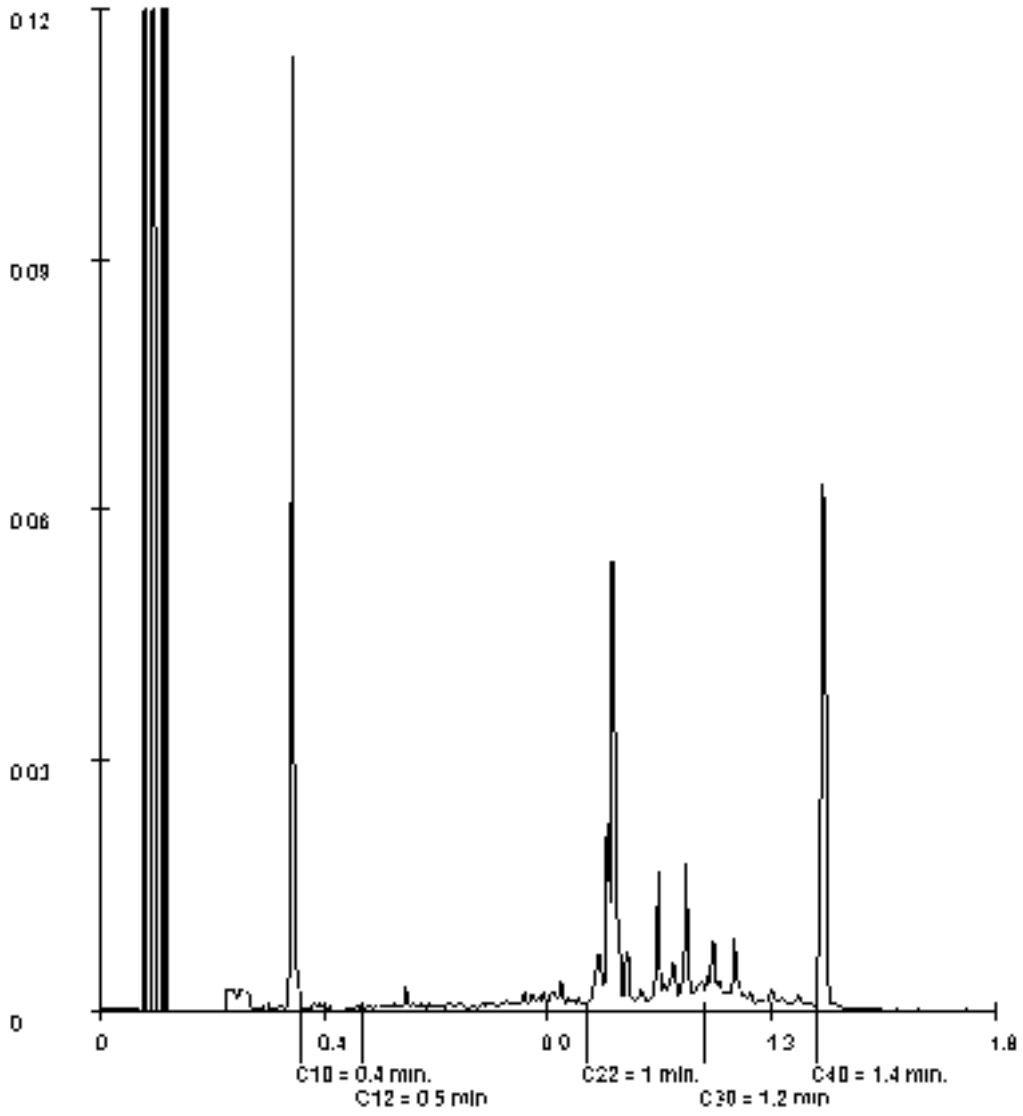
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	07-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	07-11-2019
Rapportnummer	13141440 - 1	Rapportagedatum	19-11-2019

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	T slib 1T slib 1 T01 (12-112)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

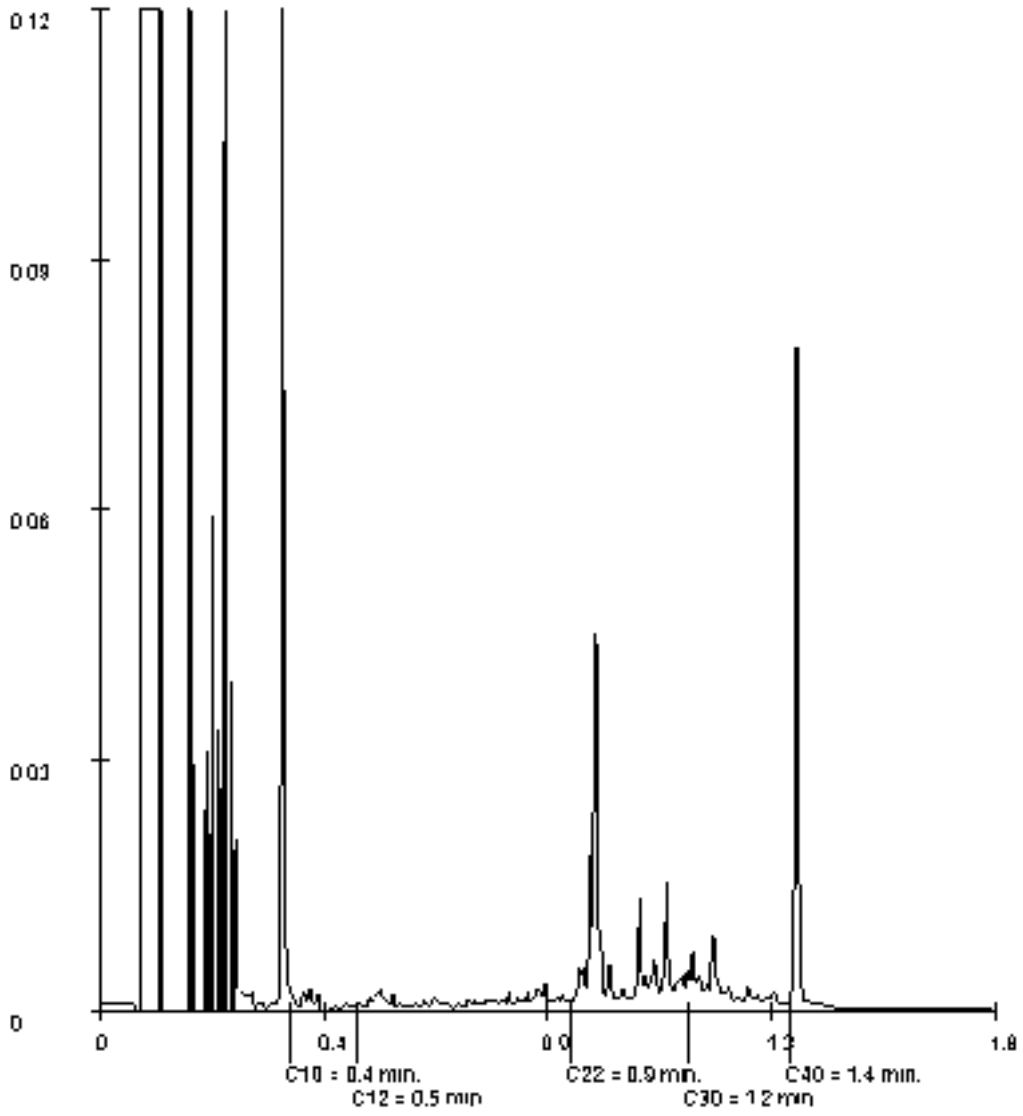
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	07-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	07-11-2019
Rapportnummer	13141440 - 1	Rapportagedatum	19-11-2019

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	T slib 2T slib 2 T01 (112-131)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

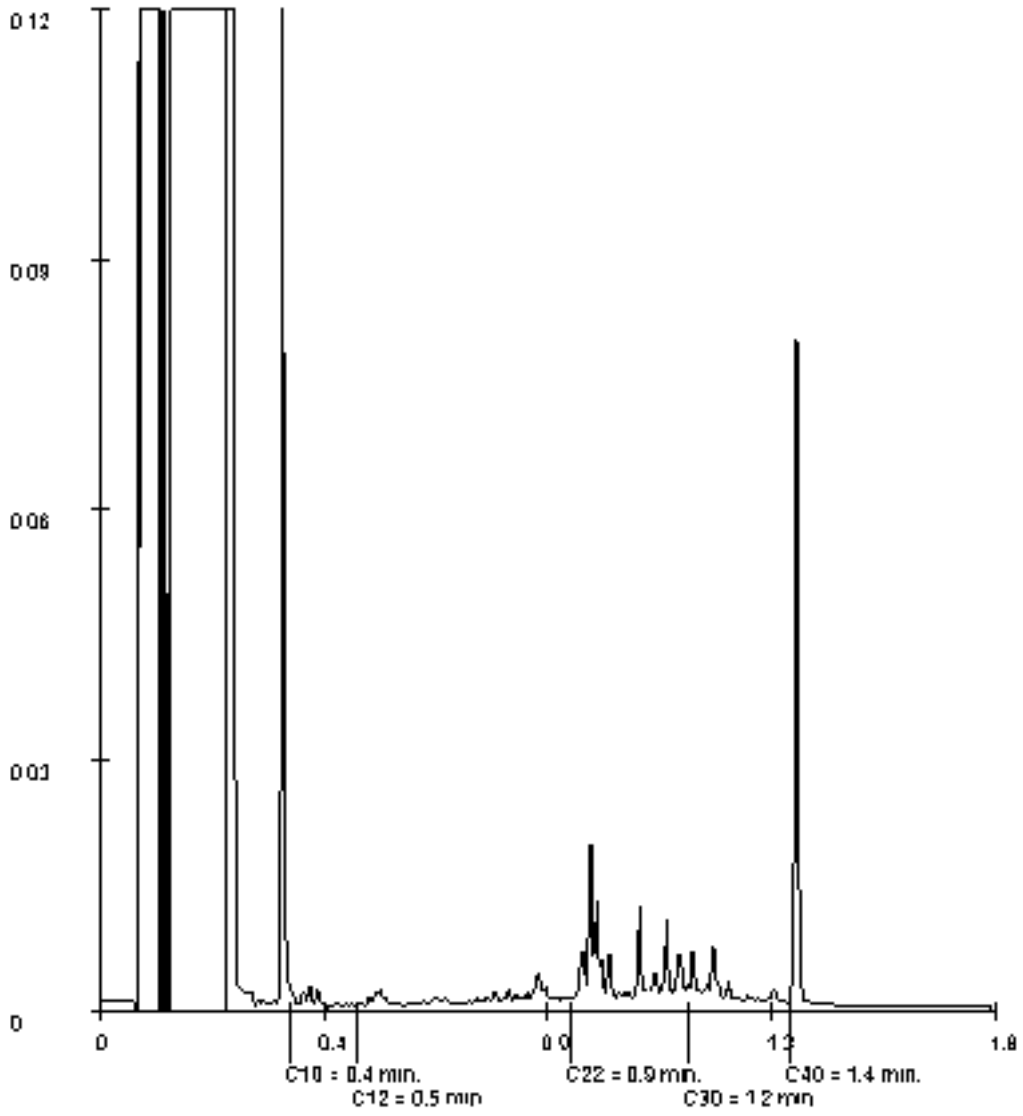
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	07-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	07-11-2019
Rapportnummer	13141440 - 1	Rapportagedatum	19-11-2019

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	V slib 1V slib 1 V01 (39-139)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

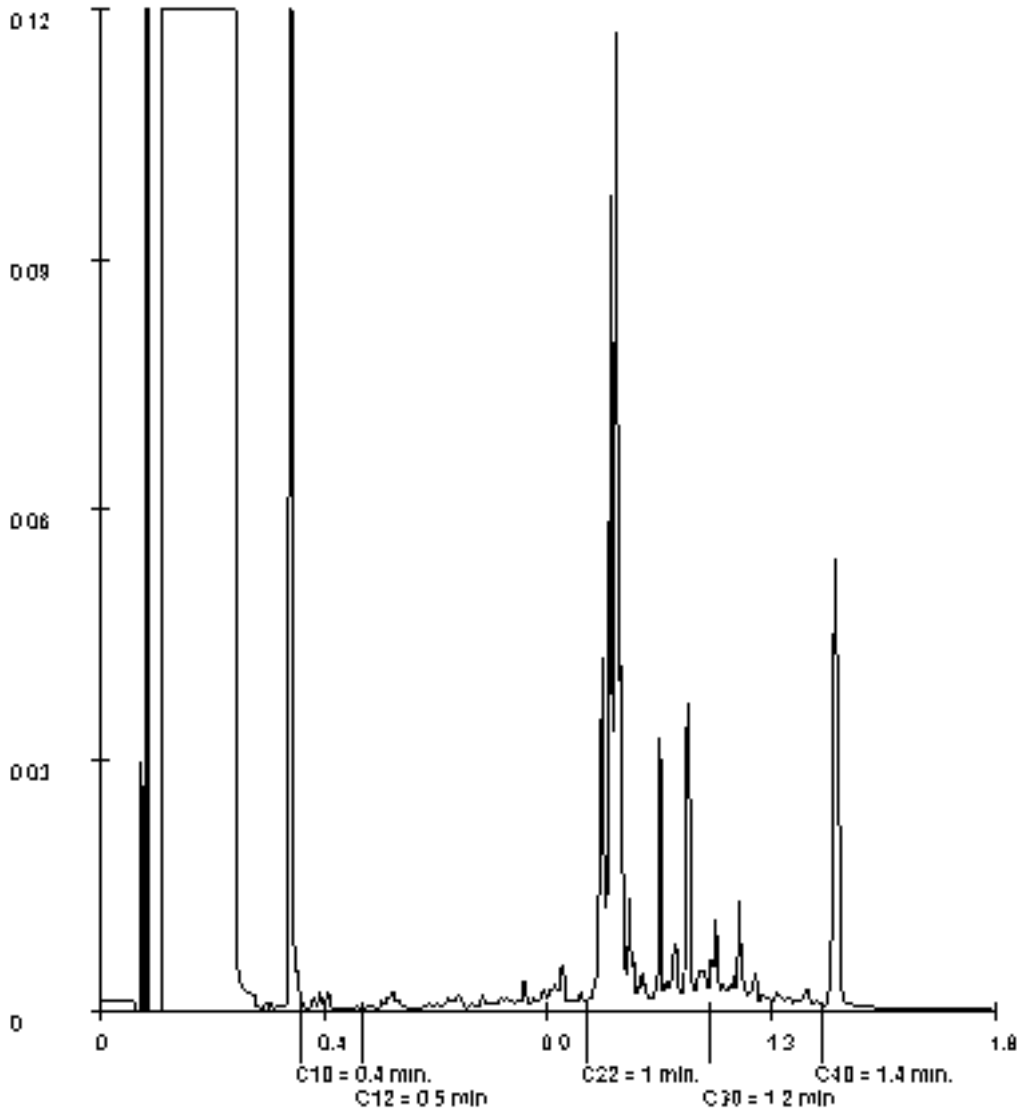
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	07-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	07-11-2019
Rapportnummer	13141440 - 1	Rapportagedatum	19-11-2019

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	W slib 1W slib 1 W01 (14-115)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19497431

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-11-12
Time of Arrival	: 0900
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13141440-002) S slib 1 S slib 1 S01 (41-141)
Sampling date	: 2019-11-06
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P92282
Label-id @mis	: 88037675

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	9.98	± 1.00	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.38	± 0.11	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.38	± 0.11	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	0.15	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	1.4	± 0.42	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19497431

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-11-12
Time of Arrival	: 0900
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13141440-002) S slib 1 S slib 1 S01 (41-141)
Sampling date	: 2019-11-06
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P92282
Label-id @mis	: 68037675

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.58	± 0.17	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	2.0	± 0.60	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecancicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	0.14		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.74		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2019-11-18
The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer
Control numbers 6384 3651 6882 2157

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19497432

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

		Date of Arrival	: 2019-11-12
		Time of Arrival	: 0900
		Temperature at arrival	:
Sample name	: (13141440-003) T slib 1 T slib 1 T01 (12-112)		
Sampling date	: 2019-11-06		
Sampling time	:		
Sampler	: -		
Depth of sampling	: -		
Invoice reference	: P92282		
Label-id @mis	: 88037716		

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	10.6	± 1.06	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.73	± 0.22	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.73	± 0.22	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	0.12	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	0.14	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	2.5	± 0.75	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1003, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19497432

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-11-12
Time of Arrival	: 0900
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13141440-003) T slib 1 T slib 1 T01 (12-112)
Sampling date	: 2019-11-06
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P92282
Label-id @mis	: 88037716

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	1.0	± 0.30	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	3.5	± 1.1	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	0.21		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.79		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid,PFOSA	0.19	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Increased reporting limit for PFHxA due to disturbances from other substances in the sample.
This also implies that uncertainty is higher than indicated above.

Linköping 2019-11-19

The report has been reviewed and approved by

Emil Johansson
Responsible reviewer

Control numbers 6786 0251 6582 2755

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19497433

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-11-12
Time of Arrival	: 0900
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13141440-004) T slib 2 T slib 2 T01 (112-131)
Sampling date	: 2019-11-06
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P92282
Label-id @mis	: 88036530

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	11.5	± 1.15	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	0.12	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.66	± 0.20	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.66	± 0.20	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	0.11	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	2.6	± 0.78	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19497433

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-11-12
Time of Arrival	: 0900
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13141440-004) T slib 2 T slib 2 T01 (112-131)
Sampling date	: 2019-11-06
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P92282
Label-id @mis	: 68036530

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	1.1	± 0.33	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	3.7	± 1.1	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	0.16		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	1.0		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	0.18	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2019-11-18
The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer
Control numbers 6683 8351 6683 8355

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19497434

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

		Date of Arrival	: 2019-11-12
		Time of Arrival	: 0900
		Temperature at arrival	:
Sample name	: (13141440-006) W slib 1 W slib 1 W01 (14-115)		
Sampling date	: 2019-11-06		
Sampling time	:		
Sampler	: -		
Depth of sampling	: -		
Invoice reference	: P92282		
Label-id @mis	: 88036657		

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	9.43	± 1.00	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.79	± 0.24	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.79	± 0.24	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	0.10	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	1.0	± 0.30	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19497434

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-11-12
Time of Arrival	: 0900
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13141440-006) W slib 1 W slib 1 W01 (14-115)
Sampling date	: 2019-11-06
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P92282
Label-id @mis	: 68036657

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.39	± 0.12	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	1.4	± 0.42	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecancicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	0.18		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.28		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2019-11-18
The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer
Control numbers 6584 3051 6888 2951

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Sweco Rotterdam
Joren Tenholter
Postbus 4381
3006 AJ ROTTERDAM

Uw projectnaam	: Baggerplan Westveen
Uw projectnummer	: 368926_2019-0090
SYNLAB rapportnummer	: 13142682, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: N1112T1Q

Rotterdam, 20-11-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 368926_2019-0090. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 26 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	08-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	08-11-2019
Rapportnummer	13142682 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	F slib 1 F slib 1 F01 (21-61)
002	Waterbodem (AS3000)	N slib 1 N slib 1 N01 (4-91)
003	Waterbodem (AS3000)	O slib 1 O slib 1 O01 (17-117)
004	Waterbodem (AS3000)	P slib 1 P slib 1 P01 (8-91)
005	Waterbodem (AS3000)	R slib 1 R slib 1 R01 (46-146)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	15.4	9.8	11.3	9.7	7.0
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	44.0	64.2	60.5	57.6	65.1
gloeirest	% vd DS		54.9	35.0	39.4	39.0	34.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	15	11	1.3	48	3.0
METALEN							
antimoon	mg/kgds	S	2.6	1.9	2.0	1.6	2.7
arseen	mg/kgds	S	15	11	8.7	9.1	14
barium	mg/kgds	S	230	130	87	100	130
cadmium	mg/kgds	S	1.1	0.94	0.73	0.95	1.4
chroom	mg/kgds	S	32	19	13	17	18
kobalt	mg/kgds	S	6.9	4.1	3.3	3.7	5.1
koper	mg/kgds	S	77	55	59	43	62
kwik	mg/kgds	S	12	1.2	1.1	1.1	4.6
lood	mg/kgds	S	260	180	860	140	240
molybdeen	mg/kgds	S	2.8	2.5	1.9	1.9	3.5
nikkel	mg/kgds	S	30	19	13	17	22
tin	mg/kgds	S	11	8.6	11	5.5	11
vanadium	mg/kgds	S	36	30	20	25	27
zink	mg/kgds	S	480	150	140	140	220
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.16	<0.03	0.03	<0.03 [4)]	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.89	0.26	0.24	0.27 [4)]	0.93
antraceen	mg/kgds	S	0.21	0.09	0.04	0.11 [4)]	0.26
fluoranteen	mg/kgds	S	2.7	1.0	0.56	1.3 [4)]	4.2
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.3	0.41	0.19	0.40 [4)]	1.7
chryseen	mg/kgds	S	1.5	0.32	0.30	0.30 [4)]	1.3
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.77	0.31	0.17	0.30 [4)]	1.0
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.1	0.35	0.18	0.34 [4)]	1.5
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.91	0.44 [3)]	0.23 [3)]	0.32 [4)]	1.1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.90	0.43	0.25	0.36 [4)]	1.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	08-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	08-11-2019
Rapportnummer	13142682 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	F slib 1 F slib 1 F01 (21-61)
002	Waterbodem (AS3000)	N slib 1 N slib 1 N01 (4-91)
003	Waterbodem (AS3000)	O slib 1 O slib 1 O01 (17-117)
004	Waterbodem (AS3000)	P slib 1 P slib 1 P01 (8-91)
005	Waterbodem (AS3000)	R slib 1 R slib 1 R01 (46-146)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	10.44 [1]	3.631 [1]	2.19 [1]	3.721 [1]	13.211 [1]
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1.3 [2]	<1.2 [2]	<1.4 [2]	<2.0 [2]
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.1 [2]	<1.7 [2]	<1.6 [2]	<1.8 [2]	<2.5 [2]
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.004 [2]	<0.007 [2]	<0.006 [2]	<0.007 [2]	<0.010 [2]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<2.3 [2]	<3.6 [2]	<3.2 [2]	<3.8 [2]	<5.3 [2]
PCB 52	µg/kgds	S	<2.0 [2]	<3.2 [2]	<2.8 [2]	<3.3 [2]	<4.6 [2]
PCB 101	µg/kgds	S	<1.9 [2]	<2.9 [2]	<2.6 [2]	<3.1 [2]	<4.3 [2]
PCB 118	µg/kgds	S	<2.0 [2]	<3.1 [2]	<2.8 [2]	<3.3 [2]	<4.6 [2]
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1.4 [2]	<1.3 [2]	<1.5 [2]	<2.1 [2]
PCB 153	µg/kgds	S	<1.4 [2]	<2.2 [2]	<2.0 [2]	<2.3 [2]	<3.3 [2]
PCB 180	µg/kgds	S	<1	3.1	<1	<1	<1.3 [2]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.12 [1]	14.58 [1]	10.99 [1]	12.81 [1]	17.85 [1]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<2.3 [2]	<3.6 [2]	<3.4 [2]	<3.8 [2]	<5.3 [2]
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1.1 [2]	<1.8 [2]	<1.6 [2]	<1.9 [2]	<2.6 [2]
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.38 [1]	3.78 [1]	3.5 [1]	3.99 [1]	5.53 [1]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1.9 [2]	<3.0 [2]	<2.8 [2]	<3.2 [2]	<4.5 [2]
p,p-DDD	µg/kgds	S	14	<3.5 [2]	<3.2 [2]	<3.7 [2]	<5.1 [2]
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	15.33 [1]	4.55 [1]	4.2 [1]	4.83 [1]	6.72 [1]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1.2 [2]	<1.9 [2]	<1.8 [2]	<2.0 [2]	<2.8 [2]
p,p-DDE	µg/kgds	S	7.8	4.0	<2.4 [2]	<2.7 [2]	<3.7 [2]
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.64 [1]	5.33 [1]	2.94 [1]	3.29 [1]	4.55 [1]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	26.35 [1]	13.66 [1]	10.64 [1]	12.11 [1]	16.8 [1]
aldrin	µg/kgds	S	<1.3 [2]	<2.1 [2]	<1.9 [2]	<2.2 [2]	<3.1 [2]
dieldrin	µg/kgds	S	<2.3 [2]	<3.6 [2]	<3.4 [2]	<3.8 [2]	<5.4 [2]
endrin	µg/kgds	S	<1.9 [2]	<3.1 [2]	<2.8 [2]	<3.2 [2]	<4.5 [2]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		3.85 [1]	6.16 [1]	5.67 [1]	6.44 [1]	9.1 [1]
isodrin	µg/kgds	S	<2.5 [2]	<3.9 [2]	<3.6 [2]	<4.1 [2]	<5.7 [2]
telodrin	µg/kgds	S	<1.8 [2]	<2.8 [2]	<2.6 [2]	<2.9 [2]	<4.1 [2]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	08-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	08-11-2019
Rapportnummer	13142682 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	F slib 1 F slib 1 F01 (21-61)
002	Waterbodem (AS3000)	N slib 1 N slib 1 N01 (4-91)
003	Waterbodem (AS3000)	O slib 1 O slib 1 O01 (17-117)
004	Waterbodem (AS3000)	P slib 1 P slib 1 P01 (8-91)
005	Waterbodem (AS3000)	R slib 1 R slib 1 R01 (46-146)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
alpha-HCH	µg/kgds	S	<2.0 [2)]	<3.1 [2)]	<2.9 [2)]	<3.2 [2)]	<4.6 [2)]
beta-HCH	µg/kgds	S	<2.2 [2)]	<3.4 [2)]	<3.2 [2)]	<3.6 [2)]	<5.0 [2)]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<2.2 [2)]	<3.5 [2)]	<3.2 [2)]	<3.6 [2)]	<5.1 [2)]
delta-HCH	µg/kgds	S	<2.5 [2)]	<3.9 [2)]	<3.6 [2)]	<4.1 [2)]	<5.7 [2)]
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.23 [1)]	9.73 [1)]	9.03 [1)]	10.15 [1)]	14.28 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1.7 [2)]	<2.8 [2)]	<2.6 [2)]	<2.9 [2)]	<4.0 [2)]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1.1 [2)]	<1.7 [2)]	<1.6 [2)]	<1.8 [2)]	<2.5 [2)]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2.0 [2)]	<3.2 [2)]	<3.0 [2)]	<3.3 [2)]	<4.7 [2)]
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.17 [1)]	3.43 [1)]	3.22 [1)]	3.57 [1)]	5.04 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<2.6 [2)]	<4.1 [2)]	<3.8 [2)]	<4.3 [2)]	<6.0 [2)]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1.2 [2)]	<1.9 [2)]	<1.8 [2)]	<2.0 [2)]	<2.9 [2)]
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<2.5 [2)]	<4.0 [2)]	<3.7 [2)]	<4.2 [2)]	<5.9 [2)]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1.0	<1.6 [2)]	<1.5 [2)]	<1.7 [2)]	<2.4 [2)]
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1.6 [2)]	<2.5 [2)]	<2.3 [2)]	<2.6 [2)]	<3.6 [2)]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.82 [1)]	2.87 [1)]	2.66 [1)]	3.01 [1)]	4.2 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		49.03 [1)]	49.5 [1)]	43.89 [1)]	49.56 [1)]	69.44 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		45.46 [1)]	43.83 [1)]	38.64 [1)]	43.61 [1)]	61.04 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		42	28	14	29	45
fractie C22-C30	mg/kgds		120	96	67	84	180
fractie C30-C40	mg/kgds		63	66	60	61	64
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	230	190	140	170	290
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN							
Adviespakket PFAS 30 componenten			zie bijlage			zie bijlage	zie bijlage

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	08-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	08-11-2019
Rapportnummer	13142682 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.
3	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
4	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	08-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	08-11-2019
Rapportnummer	13142682 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	R slib 2 R slib 2 R01 (146-158)

Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	6.9
gewicht artefacten	g	S	0
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	63.8
gloeirest	% vd DS		32.4
KORRELGROOTTEVERDELING			
min. delen <2um	% vd DS	S	54
METALEN			
antimoon	mg/kgds	S	2.2
arseen	mg/kgds	S	13
barium	mg/kgds	S	110
cadmium	mg/kgds	S	1.1
chroom	mg/kgds	S	16
kobalt	mg/kgds	S	4.4
koper	mg/kgds	S	54
kwik	mg/kgds	S	0.82
lood	mg/kgds	S	190
molybdeen	mg/kgds	S	3.1
nikkel	mg/kgds	S	19
tin	mg/kgds	S	9.4
vanadium	mg/kgds	S	23
zink	mg/kgds	S	190
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	0.04
fenantreen	mg/kgds	S	0.82
antraceen	mg/kgds	S	0.30
fluoranteen	mg/kgds	S	3.5
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.2
chryseen	mg/kgds	S	0.86
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.83
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.91 [3)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.0
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	10.56 [1)]
CHLOORBENZENEN			
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.9 [2)]
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<2.4 [2)]
CHLOORFENOLEN			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	08-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	08-11-2019
Rapportnummer	13142682 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	R slib 2 R slib 2 R01 (146-158)

Analyse	Eenheid	Q	006
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.010 [2]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<5.0 [2]
PCB 52	µg/kgds	S	<4.3 [2]
PCB 101	µg/kgds	S	<4.0 [2]
PCB 118	µg/kgds	S	<4.3 [2]
PCB 138	µg/kgds	S	<2.0 [2]
PCB 153	µg/kgds	S	<3.1 [2]
PCB 180	µg/kgds	S	<1.2 [2]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	16.73 [1]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/kgds	S	<5.1 [2]
p,p-DDT	µg/kgds	S	<2.5 [2]
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.32 [1]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<4.3 [2]
p,p-DDD	µg/kgds	S	<4.9 [2]
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.44 [1]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<2.6 [2]
p,p-DDE	µg/kgds	S	<3.6 [2]
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.34 [1]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	16.1 [1]
aldrin	µg/kgds	S	<2.9 [2]
dieldrin	µg/kgds	S	<5.1 [2]
endrin	µg/kgds	S	<4.3 [2]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		8.61 [1]
isodrin	µg/kgds	S	<5.4 [2]
telodrin	µg/kgds	S	<3.9 [2]
alpha-HCH	µg/kgds	S	<4.3 [2]
beta-HCH	µg/kgds	S	8.9
gamma-HCH	µg/kgds	S	<4.8 [2]
delta-HCH	µg/kgds	S	<5.4 [2]
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	19.05 [1]
heptachloor	µg/kgds	S	<3.9 [2]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2.4 [2]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<4.5 [2]
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.83 [1]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<5.7 [2]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<2.7 [2]
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<5.6 [2]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<2.3 [2]
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<3.4 [2]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.99 [1]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	08-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	08-11-2019
Rapportnummer	13142682 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	R slib 2 R slib 2 R01 (146-158)

Analyse	Eenheid	Q	006
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		71.62 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		63.71 [1)]
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		39
fractie C22-C30	mg/kgds		180
fractie C30-C40	mg/kgds		63
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	290
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN			
Adviespakket PFAS 30 componenten			zie bijlage

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	08-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	08-11-2019
Rapportnummer	13142682 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.
3	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	08-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	08-11-2019
Rapportnummer	13142682 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
antimoon	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
arseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
tin	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
vanadium	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	08-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	08-11-2019
Rapportnummer	13142682 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6 en conform NEN-EN-ISO 16703
Adviespakket PFAS 30 componenten	Waterbodem (AS3000)	Analyse uitbesteed

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	08-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	08-11-2019
Rapportnummer	13142682 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9904001	08-11-2019	07-11-2019	ALC201
001	J1070996	08-11-2019	07-11-2019	ALC264
002	Y9901179	08-11-2019	07-11-2019	ALC201
002	J1070999	08-11-2019	07-11-2019	ALC264
003	Y9901050	08-11-2019	07-11-2019	ALC201
003	J1070988	08-11-2019	07-11-2019	ALC264
004	J1070983	08-11-2019	07-11-2019	ALC264
004	Y9901177	08-11-2019	07-11-2019	ALC201
005	J1070992	08-11-2019	07-11-2019	ALC264
005	Y9901170	08-11-2019	07-11-2019	ALC201
006	Y9901169	08-11-2019	07-11-2019	ALC201
006	J1070982	08-11-2019	07-11-2019	ALC264

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

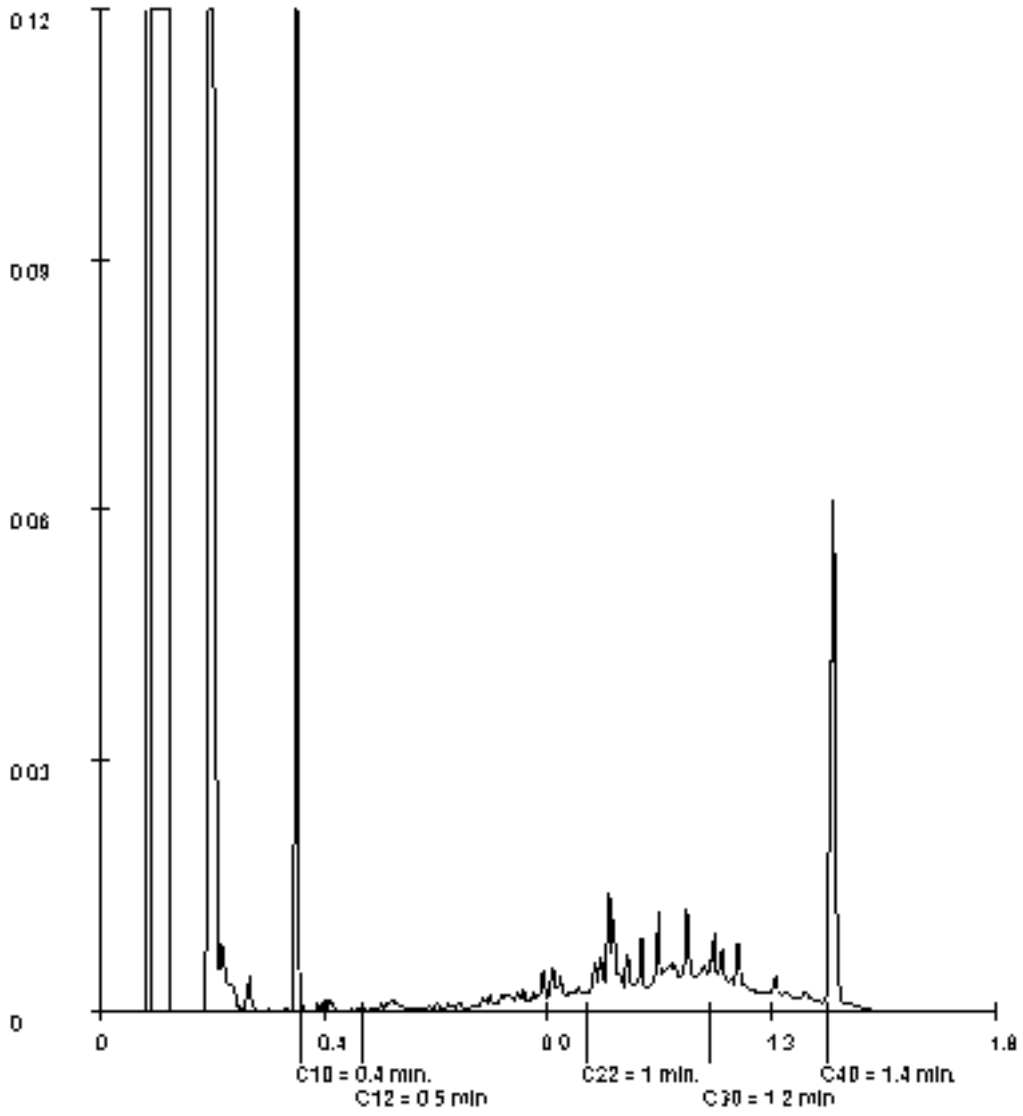
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	08-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	08-11-2019
Rapportnummer	13142682 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	F slib 1F slib 1 F01 (21-61)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

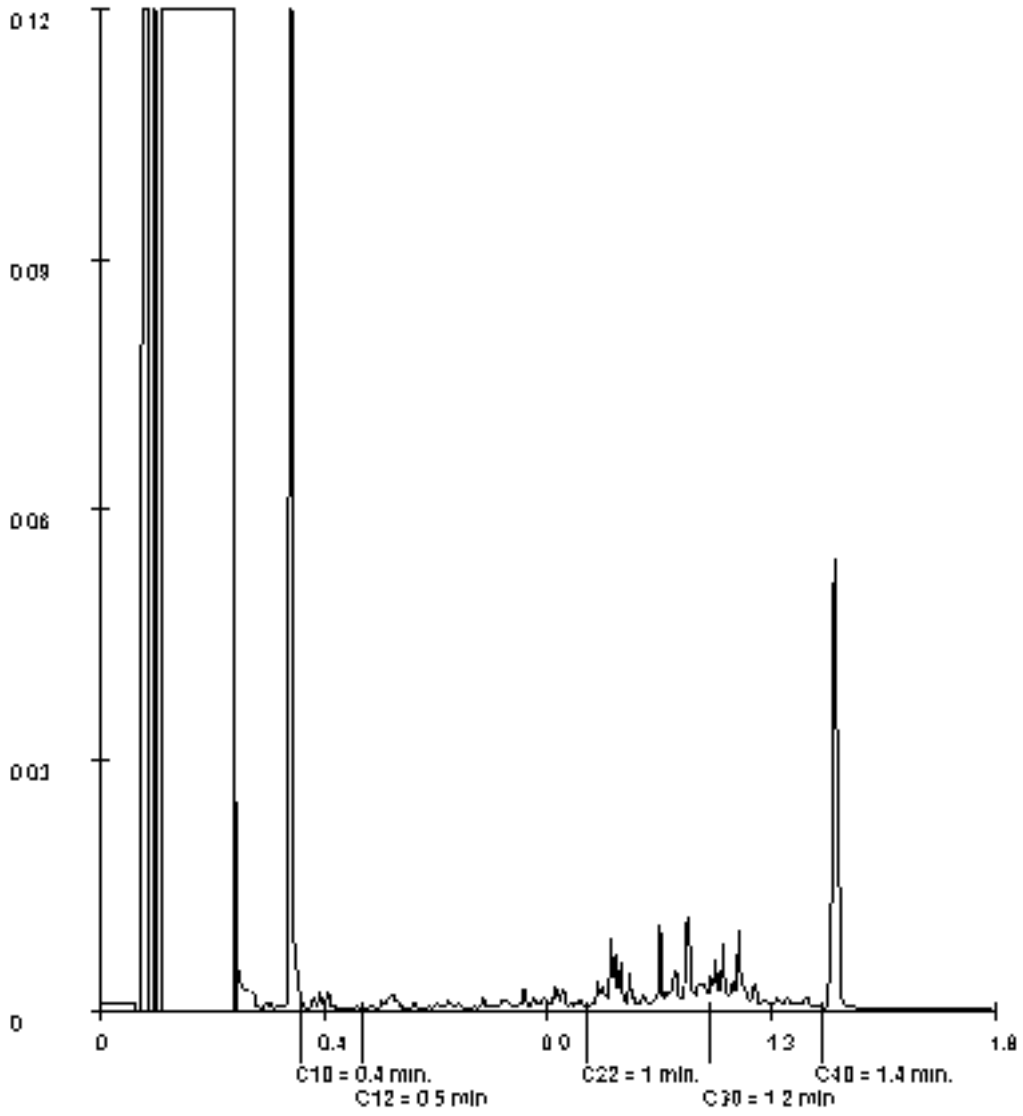
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	08-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	08-11-2019
Rapportnummer	13142682 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	N slib 1N slib 1 N01 (4-91)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

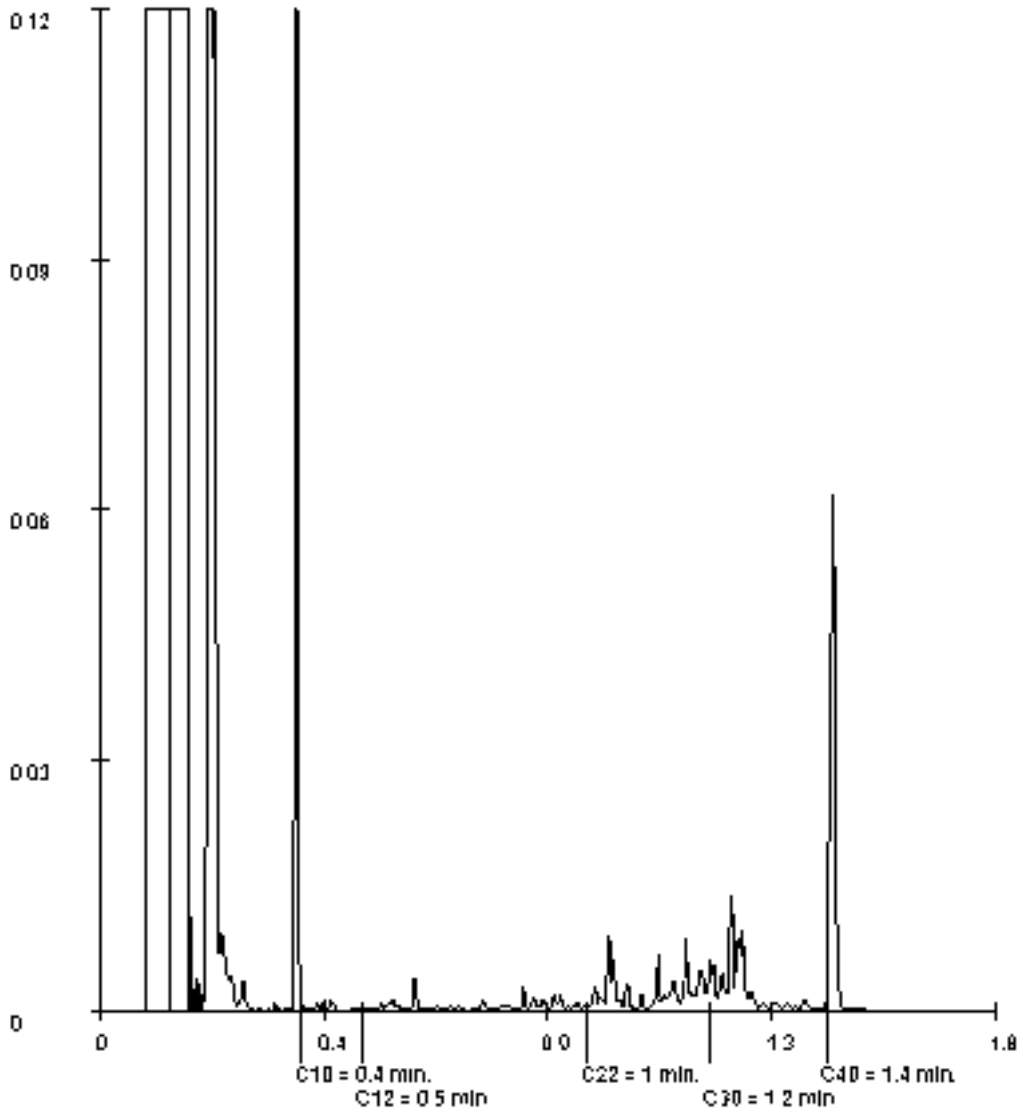
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	08-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	08-11-2019
Rapportnummer	13142682 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	O slib 1O slib 1 O01 (17-117)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

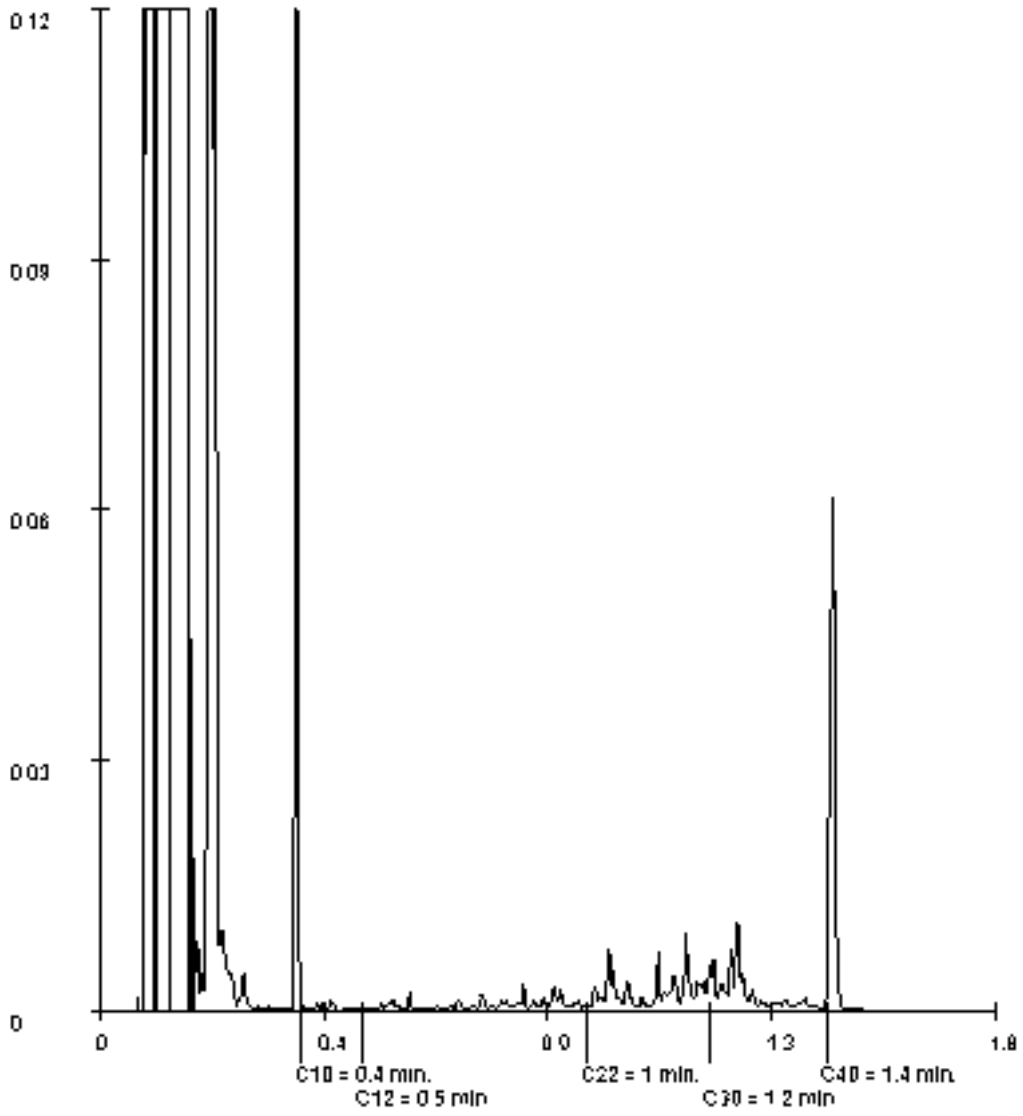
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	08-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	08-11-2019
Rapportnummer	13142682 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	P slib 1P slib 1 P01 (8-91)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

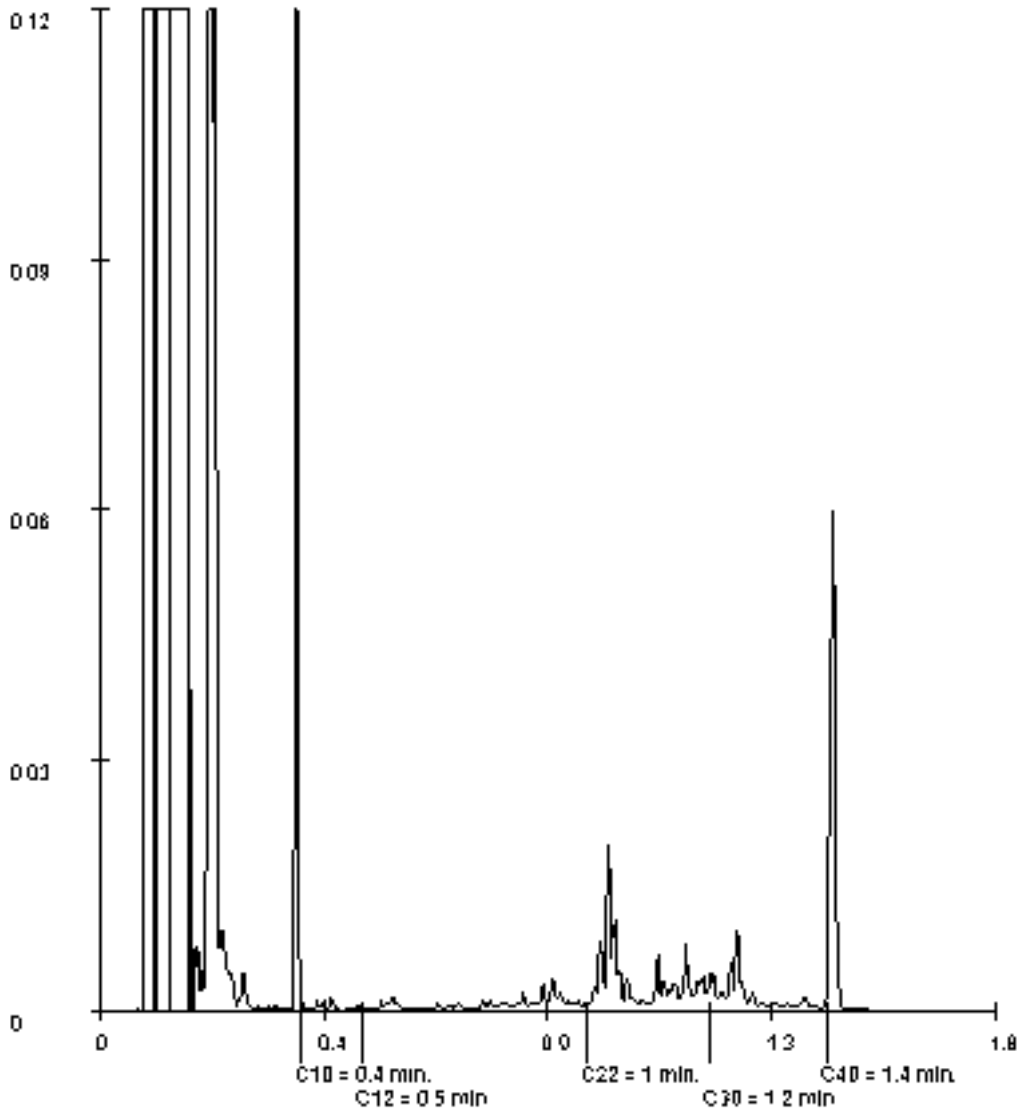
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	08-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	08-11-2019
Rapportnummer	13142682 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	R slib 1R slib 1 R01 (46-146)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

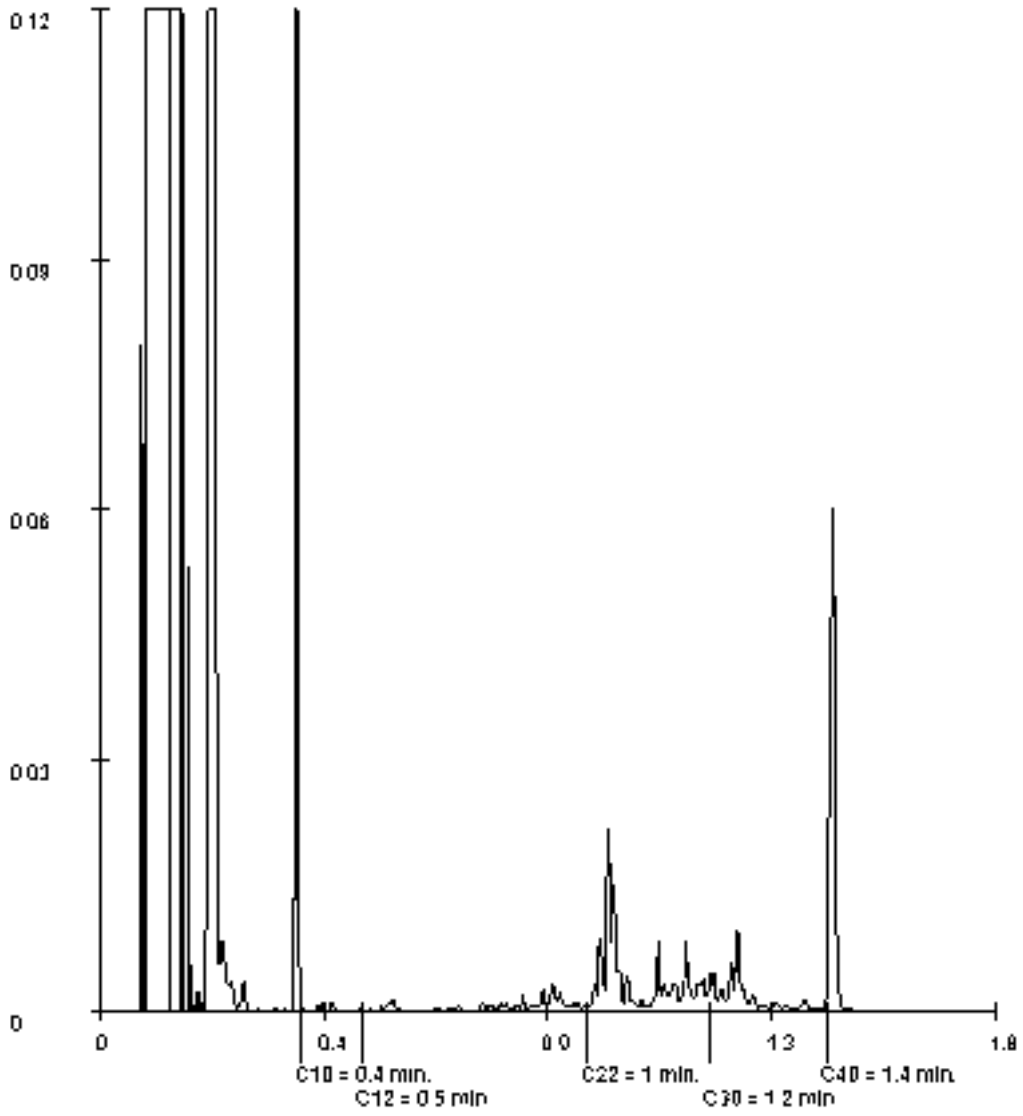
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	08-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	08-11-2019
Rapportnummer	13142682 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	R slib 2R slib 2 R01 (146-158)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19497397

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-11-12
Time of Arrival	: 1120
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13142682-001) F slb 1 F slb 1 F01 (21-61)
Sampling date	: 2019-11-07
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P92392
Label-id @mis	: 88071567

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	15.8	± 1.58	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.41	± 0.12	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.41	± 0.12	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	0.16	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	0.12	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	1.9	± 0.57	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19497397

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-11-12
Time of Arrival	: 1120
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13142682-001) F slib 1 F slib 1 F01 (21-61)
Sampling date	: 2019-11-07
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P92392
Label-id @mis	: 88071567

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.68	± 0.20	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	2.6	± 0.78	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecancicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	0.15		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.80		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	0.12	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2019-11-19
The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer
Control numbers 0182 8702 5085 2661

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19497398

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

		Date of Arrival	: 2019-11-12
		Time of Arrival	: 1120
		Temperature at arrival	:
Sample name	: (13142682-004) P slib 1 P slib 1 P01 (8-91)		
Sampling date	: 2019-11-07		
Sampling time	:		
Sampler	: -		
Depth of sampling	: -		
Invoice reference	: P92392		
Label-id @mis	: 88071063		

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	9.86	± 1.00	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	0.11	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.64	± 0.19	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.64	± 0.19	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	0.12	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.72	± 0.22	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19497398

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-11-12
Time of Arrival	: 1120
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13142682-004) P slib 1 P slib 1 P01 (8-91)
Sampling date	: 2019-11-07
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P92392
Label-id @mis	: 68071063

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.38	± 0.11	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	1.1	± 0.33	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2019-11-18
The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer
Control numbers 0181 8803 5082 2661

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19497399

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

		Date of Arrival	: 2019-11-12
		Time of Arrival	: 1120
		Temperature at arrival	:
Sample name	: (13142682-005) R slib 1 R slib 1 R01 (46-146)		
Sampling date	: 2019-11-07		
Sampling time	:		
Sampler	: -		
Depth of sampling	: -		
Invoice reference	: P92392		
Label-id @mis	: 88071584		

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	6.83	± 1.00	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.85	± 0.26	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	0.14	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.99	± 0.30	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	0.10	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	0.20	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	1.5	± 0.45	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19497399

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

	Date of Arrival	: 2019-11-12
	Time of Arrival	: 1120
	Temperature at arrival	:
Sample name	: (13142682-005) R slib 1 R slib 1 R01 (46-146)	
Sampling date	: 2019-11-07	
Sampling time	:	
Sampler	: -	
Depth of sampling	: -	
Invoice reference	: P92392	
Label-id @mis	: 88071584	

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.69	± 0.27	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	2.4	± 0.72	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecancicsulpho. PFDS	0.13		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	0.19		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.59		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2019-11-18
The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer
Control numbers 0188 3007 5387 2093

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19497400

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-11-12
Time of Arrival	: 1120
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13142682-006) R slib 2 R slib 2 R01 (146-156)
Sampling date	: 2019-11-07
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P92392
Label-id @mis	: 88071552

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	7.51	± 1.00	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.86	± 0.26	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	0.13	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.99	± 0.30	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	0.18	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	1.2	± 0.36	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1056
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19497400

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-11-12
Time of Arrival	: 1120
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13142682-006) R slib 2 R slib 2 R01 (146-158)
Sampling date	: 2019-11-07
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P92392
Label-id @mis	: 88071552

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.73	± 0.22	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	1.9	± 0.57	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecancicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.45		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2019-11-18
The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer
Control numbers 9387 8153 0916 3559

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Sweco Rotterdam
Joren Tenholter
Postbus 4381
3006 AJ ROTTERDAM

Uw projectnaam	: Baggerplan Westveen
Uw projectnummer	: 368926_2019-0090
SYNLAB rapportnummer	: 13138387, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: BQQP6GR7

Rotterdam, 20-11-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 368926_2019-0090. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 32 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	01-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	01-11-2019
Rapportnummer	13138387 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	AQ slib 1 AQ slib 1 AQ02 (15-92)
002	Waterbodem (AS3000)	AR slib 1 AR slib 1 AR07 (27-127)
003	Waterbodem (AS3000)	AS slib 1 AS slib 1 AS02 (18-87)
004	Waterbodem (AS3000)	AT slib 1 AT slib 1 AT03 (45-145)
005	Waterbodem (AS3000)	AT slib 2 AT slib 2 AT03 (145-195) AT03 (145-195)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	10.9	15.0	12.0	9.4	19.9
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	51.5	51.8	54.8	48.4	55.4
gloeirest	% vd DS		48.1	46.5	44.1	51.0	43.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	5.7	23	16	8.9	13
METALEN							
antimoon	mg/kgds	S	1.6	1.3	2.3	1.7	<1
arseen	mg/kgds	S	9.8	8.7	12	10	14
barium	mg/kgds	S	120	120	160	130	150
cadmium	mg/kgds	S	0.90	0.68	1.1	1.0	0.50
chroom	mg/kgds	S	21	25	24	25	38
kobalt	mg/kgds	S	6.5	6.5	6.5	11	11
koper	mg/kgds	S	56	46	85	87	25
kwik	mg/kgds	S	0.60	0.49	0.93	0.39	0.19
lood	mg/kgds	S	160	120	220	110	51
molybdeen	mg/kgds	S	2.4	1.6	2.5	3.9	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	25	25	24	24	37
tin	mg/kgds	S	6.7	5.7	13	5.0	2.3
vanadium	mg/kgds	S	25	28	30	30	35
zink	mg/kgds	S	200	140	260	600	120
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	0.04
fenantreen	mg/kgds	S	0.25	0.25	0.22	0.62	0.64
antraceen	mg/kgds	S	0.06	0.07	0.06	0.10	0.10
fluoranteen	mg/kgds	S	0.90	0.89	0.80	1.4	1.1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.26	0.30	0.32	0.32	0.22
chryseen	mg/kgds	S	0.18	0.33	0.29	0.28	0.21
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.22	0.27	0.26	0.24	0.15
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.29	0.29	0.31	0.33	0.18
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.29	0.33 [3)]	0.34	0.32	0.18
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.27	0.29	0.33	0.26	0.22

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	01-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	01-11-2019
Rapportnummer	13138387 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	AQ slib 1 AQ slib 1 AQ02 (15-92)
002	Waterbodem (AS3000)	AR slib 1 AR slib 1 AR07 (27-127)
003	Waterbodem (AS3000)	AS slib 1 AS slib 1 AS02 (18-87)
004	Waterbodem (AS3000)	AT slib 1 AT slib 1 AT03 (45-145)
005	Waterbodem (AS3000)	AT slib 2 AT slib 2 AT03 (145-195) AT03 (145-195)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.741 [1)]	3.041 [1)]	2.97 [1)]	3.891 [1)]	3.04 [1)]
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.3 [2)]	<1	<1.1 [2)]	<6.5 [4) 2)]	<3.3 [4)]
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.6 [2)]	<1.2 [2)]	<1.3 [2)]	<8.2 [4) 2)]	<4.2 [4)]
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.006 [2)]	0.011	<0.006 [2)]	0.034	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<3.3 [2)]	<2.5 [2)]	<2.8 [2)]	<3.5 [2)]	2.1 [5)]
PCB 52	µg/kgds	S	<2.9 [2)]	<2.2 [2)]	3.0	5.4	1.8
PCB 101	µg/kgds	S	<2.7 [2)]	<2.0 [2)]	3.7	6.6	4.1
PCB 118	µg/kgds	S	<2.9 [2)]	<2.2 [2)]	<2.4 [2)]	5.0	3.8
PCB 138	µg/kgds	S	<1.3 [2)]	1.6	3.6	2.9	2.8
PCB 153	µg/kgds	S	<2.1 [2)]	2.0	3.3	6.1	3.7
PCB 180	µg/kgds	S	<1	1.2	2.0	2.8	2.0
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	11.34 [1)]	11.03 [1)]	19.24 [1)]	31.25 [1)]	20.3 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<3.4 [2)]	<2.6 [2)]	<2.9 [2)]	<18 [4) 2)]	<9.1 [4) 2)]
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1.7 [2)]	<1.3 [2)]	<1.4 [2)]	17	<4.4 [4)]
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.57 [1)]	2.73 [1)]	3.01 [1)]	29.6 [1)]	9.45 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<2.9 [2)]	<2.1 [2)]	<2.4 [2)]	<15 [4) 2)]	<7.6 [4) 2)]
p,p-DDD	µg/kgds	S	<3.3 [2)]	<2.5 [2)]	<2.8 [2)]	<17 [4) 2)]	<8.7 [4) 2)]
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.34 [1)]	3.22 [1)]	3.64 [1)]	22.4 [1)]	11.41 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1.8 [2)]	<1.3 [2)]	<1.5 [2)]	<9.2 [4) 2)]	<4.7 [4)]
p,p-DDE	µg/kgds	S	<2.4 [2)]	3.8	3.6	<12 [4) 2)]	<6.4 [4) 2)]
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.94 [1)]	4.71 [1)]	4.65 [1)]	14.84 [1)]	7.77 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.85 [1)]	10.66 [1)]	11.3 [1)]	66.84 [1)]	28.63 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<2.0 [2)]	<1.5 [2)]	<1.7 [2)]	<10 [4) 2)]	<5.3 [4) 2)]
dieldrin	µg/kgds	S	<3.4 [2)]	<2.6 [2)]	<2.9 [2)]	<18 [4) 2)]	<9.1 [4) 2)]
endrin	µg/kgds	S	<2.9 [2)]	<2.2 [2)]	<2.4 [2)]	<15 [4) 2)]	<7.6 [4) 2)]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		5.81 [1)]	4.41 [1)]	4.9 [1)]	30.1 [1)]	15.4 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<3.6 [2)]	<2.7 [2)]	<3.1 [2)]	<19 [4) 2)]	<9.7 [4) 2)]
telodrin	µg/kgds	S	<2.6 [2)]	<2.0 [2)]	<2.2 [2)]	<14 [4) 2)]	<6.9 [4) 2)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	01-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	01-11-2019
Rapportnummer	13138387 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	AQ slib 1 AQ slib 1 AQ02 (15-92)
002	Waterbodem (AS3000)	AR slib 1 AR slib 1 AR07 (27-127)
003	Waterbodem (AS3000)	AS slib 1 AS slib 1 AS02 (18-87)
004	Waterbodem (AS3000)	AT slib 1 AT slib 1 AT03 (45-145)
005	Waterbodem (AS3000)	AT slib 2 AT slib 2 AT03 (145-195) AT03 (145-195)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
alpha-HCH	µg/kgds	S	<2.9 [2)]	<2.2 [2)]	<2.4 [2)]	<15 [4) 2)]	<7.7 [4) 2)]
beta-HCH	µg/kgds	S	<3.2 [2)]	<2.4 [2)]	<2.7 [2)]	<17 [4) 2)]	<8.5 [4) 2)]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<3.3 [2)]	<2.4 [2)]	<2.7 [2)]	<17 [4) 2)]	<8.6 [4) 2)]
delta-HCH	µg/kgds	S	<3.6 [2)]	<2.7 [2)]	<3.1 [2)]	<19 [4) 2)]	<9.7 [4) 2)]
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.1 [1)]	6.79 [1)]	7.63 [1)]	47.6 [1)]	24.15 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<2.6 [2)]	<1.9 [2)]	<2.2 [2)]	<13 [4) 2)]	<6.9 [4) 2)]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1.6 [2)]	<1.2 [2)]	<1.3 [2)]	<8.2 [4) 2)]	<4.2 [4)]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<3.0 [2)]	<2.3 [2)]	<2.5 [2)]	<16 [4) 2)]	<8.0 [4) 2)]
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.22 [1)]	2.45 [1)]	2.66 [1)]	16.94 [1)]	8.54 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<3.8 [2)]	<2.9 [2)]	<3.2 [2)]	<20 [4) 2)]	<10 [4) 2)]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1.8 [2)]	<1.4 [2)]	<1.5 [2)]	<9.5 [4) 2)]	<4.9 [4)]
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<3.8 [2)]	<2.8 [2)]	<3.2 [2)]	<20 [4) 2)]	<10 [4) 2)]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1.5 [2)]	<1.2 [2)]	<1.3 [2)]	<8.0 [4) 2)]	<4.1 [4)]
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<2.3 [2)]	<1.7 [2)]	<1.9 [2)]	<12 [4) 2)]	<6.2 [4) 2)]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.66 [1)]	2.03 [1)]	2.24 [1)]	14 [1)]	7.21 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		44.38 [1)]	35.93 [1)]	39.51 [1)]	242.33 [1)]	117.81 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		39.06 [1)]	31.94 [1)]	34.96 [1)]	214.12 [1)]	103.53 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		23	30	29	56	77
fractie C22-C30	mg/kgds		110	75	97	230	200
fractie C30-C40	mg/kgds		33	37	55	91	120
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	170	140	180	380	400
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN							
Adviespakket PFAS 30 componenten			zie bijlage			zie bijlage	zie bijlage

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	01-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	01-11-2019
Rapportnummer	13138387 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.
3	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
4	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
5	Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	01-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	01-11-2019
Rapportnummer	13138387 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	AT slib 3 AT slib 3 AT03 (195-220)
007	Waterbodem (AS3000)	AU slib 1 AU slib 1 AU04 (53-153)
008	Waterbodem (AS3000)	AW slib 1 AW slib 1 AW10 (14-112)
009	Waterbodem (AS3000)	L slib 1 L slib 1 L mengmonsters (0-100)
010	Waterbodem (AS3000)	M slib 1 M slib 1 M mengmonsters (0-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	11.8	9.2	7.8	8.6	11.0
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	56.9	58.2	53.9	73.1	68.0
gloeirest	% vd DS		41.3	40.7	45.1	26.5	31.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	26	16	15	6.0	3.0
METALEN							
antimoon	mg/kgds	S	1.0	1.8	2.2	2.1	1.4
arseen	mg/kgds	S	10	10.0	12	8.9	6.5
barium	mg/kgds	S	130	150	150	90	88
cadmium	mg/kgds	S	0.46	1.0	1.1	1.1	0.77
chroom	mg/kgds	S	21	21	24	13	14
kobalt	mg/kgds	S	6.9	5.3	5.6	3.6	3.5
koper	mg/kgds	S	46	66	81	64	52
kwik	mg/kgds	S	0.28	0.92	1.0	0.71	0.86
lood	mg/kgds	S	74	200	220	190	240
molybdeen	mg/kgds	S	2.7	2.2	2.7	2.9	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	23	22	23	15	15
tin	mg/kgds	S	3.7	10	11	9.3	17
vanadium	mg/kgds	S	24	25	32	22	20
zink	mg/kgds	S	260	170	230	210	130
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.22	0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.33	0.88	0.24	0.88	0.26
antraceen	mg/kgds	S	0.08	0.33 [3)]	0.11	0.25	0.07
fluoranteen	mg/kgds	S	0.76	3.7	1.2	3.2	1.2
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.21	1.3 [3)]	0.34	1.3	0.51
chryseen	mg/kgds	S	0.21	1.1	0.28	1.1	0.60
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.18	0.88	0.34	0.82	0.35
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.18	1.1	0.38	1.2	0.43
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.22	0.91	0.42	0.91	0.35 [3)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.23	0.80	0.41	0.95	0.39

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	01-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	01-11-2019
Rapportnummer	13138387 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	AT slib 3 AT slib 3 AT03 (195-220)
007	Waterbodem (AS3000)	AU slib 1 AU slib 1 AU04 (53-153)
008	Waterbodem (AS3000)	AW slib 1 AW slib 1 AW10 (14-112)
009	Waterbodem (AS3000)	L slib 1 L slib 1 L mengmonsters (0-100)
010	Waterbodem (AS3000)	M slib 1 M slib 1 M mengmonsters (0-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.62 [1)]	11.03 [1)]	3.741 [1)]	10.631 [1)]	4.181 [1)]
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.1 [2)]	<1.5 [2)]	<1.6 [2)]	<1.6 [2)]	<1.2 [2)]
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.4 [2)]	<1.9 [2)]	<2.0 [2)]	<2.0 [2)]	<1.6 [2)]
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	0.008	0.008	0.023	<0.007 [2)]	<0.006 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<3.0 [2)]	<4.0 [2)]	<4.3 [2)]	<4.3 [2)]	<3.4 [2)]
PCB 52	µg/kgds	S	<2.6 [2)]	<3.5 [2)]	<3.7 [2)]	<3.8 [2)]	<3.0 [2)]
PCB 101	µg/kgds	S	7.6	3.7	7.2	4.8	<2.7 [2)]
PCB 118	µg/kgds	S	<2.6 [2)]	<3.4 [2)]	<3.7 [2)]	<3.8 [2)]	<2.9 [2)]
PCB 138	µg/kgds	S	1.8	3.2	3.1	<1.7 [2)]	<1.3 [2)]
PCB 153	µg/kgds	S	3.0	<2.5 [2)]	<2.6 [2)]	<2.7 [2)]	2.2
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	2.1	1.8	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	18.84 [1)]	16.98 [1)]	22.41 [1)]	18.01 [1)]	12.21 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<3.0 [2)]	<4.1 [2)]	<4.4 [2)]	<4.4 [2)]	<3.4 [2)]
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1.5 [2)]	<2.0 [2)]	<2.1 [2)]	<2.1 [2)]	<1.7 [2)]
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.15 [1)]	4.27 [1)]	4.55 [1)]	4.55 [1)]	3.57 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<2.5 [2)]	<3.4 [2)]	<3.7 [2)]	<3.6 [2)]	<2.8 [2)]
p,p-DDD	µg/kgds	S	<2.9 [2)]	<4.0 [2)]	<4.2 [2)]	<4.2 [2)]	<3.3 [2)]
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.78 [1)]	5.18 [1)]	5.53 [1)]	5.46 [1)]	4.27 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1.6 [2)]	<2.1 [2)]	<2.3 [2)]	<2.3 [2)]	<1.8 [2)]
p,p-DDE	µg/kgds	S	<2.1 [2)]	<2.9 [2)]	4.1	4.0	5.3
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.59 [1)]	3.5 [1)]	5.71 [1)]	5.61 [1)]	6.56 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.52 [1)]	12.95 [1)]	15.79 [1)]	15.62 [1)]	14.4 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1.8 [2)]	<2.4 [2)]	<2.5 [2)]	<2.5 [2)]	<2.0 [2)]
dieldrin	µg/kgds	S	<3.1 [2)]	<4.1 [2)]	<4.4 [2)]	<4.4 [2)]	<3.4 [2)]
endrin	µg/kgds	S	<2.6 [2)]	<3.5 [2)]	<3.7 [2)]	<3.7 [2)]	<2.8 [2)]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		5.25 [1)]	7 [1)]	7.42 [1)]	7.42 [1)]	5.74 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<3.3 [2)]	<4.4 [2)]	<4.7 [2)]	<4.7 [2)]	<3.6 [2)]
telodrin	µg/kgds	S	<2.3 [2)]	<3.1 [2)]	<3.3 [2)]	<3.3 [2)]	<2.6 [2)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	01-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	01-11-2019
Rapportnummer	13138387 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	AT slib 3 AT slib 3 AT03 (195-220)
007	Waterbodem (AS3000)	AU slib 1 AU slib 1 AU04 (53-153)
008	Waterbodem (AS3000)	AW slib 1 AW slib 1 AW10 (14-112)
009	Waterbodem (AS3000)	L slib 1 L slib 1 L mengmonsters (0-100)
010	Waterbodem (AS3000)	M slib 1 M slib 1 M mengmonsters (0-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
alpha-HCH	µg/kgds	S	<2.6 [2)]	<3.5 [2)]	<3.7 [2)]	<3.7 [2)]	<2.9 [2)]
beta-HCH	µg/kgds	S	<2.9 [2)]	<3.9 [2)]	<4.1 [2)]	<4.1 [2)]	<3.2 [2)]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<2.9 [2)]	<3.9 [2)]	<4.2 [2)]	<4.2 [2)]	<3.2 [2)]
delta-HCH	µg/kgds	S	<3.3 [2)]	<4.4 [2)]	<4.7 [2)]	<4.7 [2)]	<3.6 [2)]
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.19 [1)]	10.99 [1)]	11.69 [1)]	11.69 [1)]	9.03 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<2.3 [2)]	<3.1 [2)]	<3.3 [2)]	<3.3 [2)]	<2.6 [2)]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1.4 [2)]	<1.9 [2)]	<2.0 [2)]	<2.0 [2)]	<1.6 [2)]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2.7 [2)]	<3.6 [2)]	<3.8 [2)]	<3.8 [2)]	<3.0 [2)]
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.87 [1)]	3.85 [1)]	4.06 [1)]	4.06 [1)]	3.22 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<3.4 [2)]	<4.6 [2)]	<4.9 [2)]	<4.9 [2)]	<3.8 [2)]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1.6 [2)]	<2.2 [2)]	<2.3 [2)]	<2.3 [2)]	<1.8 [2)]
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<3.4 [2)]	<4.5 [2)]	<4.8 [2)]	<4.8 [2)]	<3.7 [2)]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1.4 [2)]	<1.9 [2)]	<2.0 [2)]	<2.0 [2)]	<1.5 [2)]
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<2.1 [2)]	<2.8 [2)]	<3.0 [2)]	<3.0 [2)]	<2.3 [2)]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.45 [1)]	3.29 [1)]	3.5 [1)]	3.5 [1)]	2.66 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		39.69 [1)]	53.41 [1)]	58.77 [1)]	58.6 [1)]	47.72 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		34.86 [1)]	46.97 [1)]	51.91 [1)]	51.74 [1)]	42.47 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		30	39	39	38	27
fractie C22-C30	mg/kgds		260	98	120	180	92
fractie C30-C40	mg/kgds		63	62	77	100	65
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	360	200	240	320	180
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN							
Adviespakket PFAS 30 componenten					zie bijlage		zie bijlage

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	01-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	01-11-2019
Rapportnummer	13138387 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.
3	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	01-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	01-11-2019
Rapportnummer	13138387 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
antimoon	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
arseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
tin	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
vanadium	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	01-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	01-11-2019
Rapportnummer	13138387 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6 en conform NEN-EN-ISO 16703
Adviespakket PFAS 30 componenten	Waterbodem (AS3000)	Analyse uitbesteed

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	01-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	01-11-2019
Rapportnummer	13138387 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9903800	01-11-2019	31-10-2019	ALC201
001	J1067072	01-11-2019	31-10-2019	ALC264
002	Y9903824	01-11-2019	31-10-2019	ALC201
002	J1068275	01-11-2019	31-10-2019	ALC264
003	Y9903814	01-11-2019	31-10-2019	ALC201
003	J1068279	01-11-2019	31-10-2019	ALC264
004	Y9901153	01-11-2019	31-10-2019	ALC201
004	J1067073	01-11-2019	31-10-2019	ALC264
005	Y9903806	01-11-2019	31-10-2019	ALC201
005	Y9901153	01-11-2019	31-10-2019	ALC201
005	J1067071	01-11-2019	31-10-2019	ALC264
006	J1068287	01-11-2019	31-10-2019	ALC264
006	Y9903789	01-11-2019	31-10-2019	ALC201
007	J1068293	01-11-2019	31-10-2019	ALC264
007	Y9903786	01-11-2019	31-10-2019	ALC201
008	J1068282	01-11-2019	31-10-2019	ALC264
008	Y9903776	01-11-2019	31-10-2019	ALC201
009	Y9901044	31-10-2019	31-10-2019	ALC201
009	J1068284	31-10-2019	31-10-2019	ALC264
010	Y9901149	31-10-2019	31-10-2019	ALC201
010	J1068291	31-10-2019	31-10-2019	ALC264

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

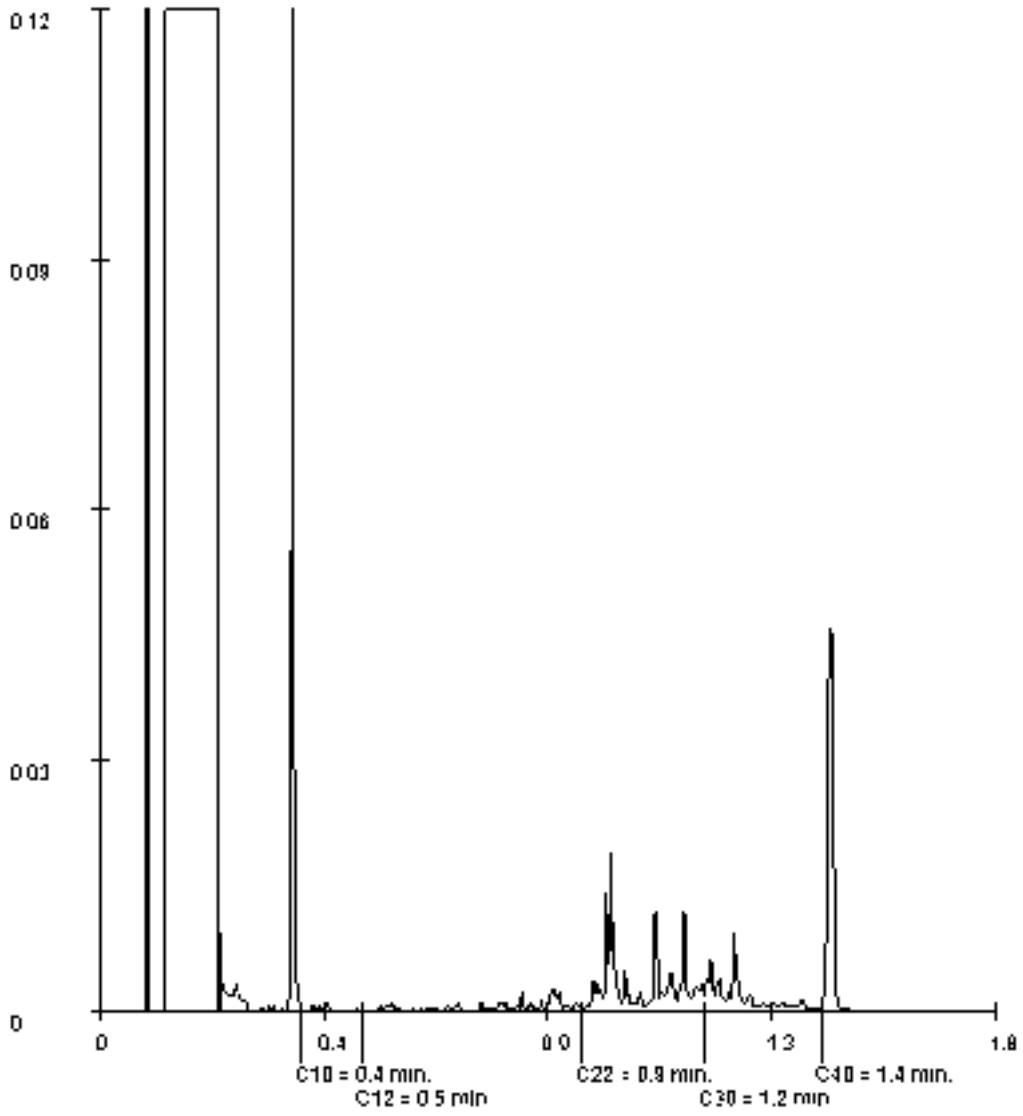
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	01-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	01-11-2019
Rapportnummer	13138387 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	AQ slib 1AQ slib 1 AQ02 (15-92)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

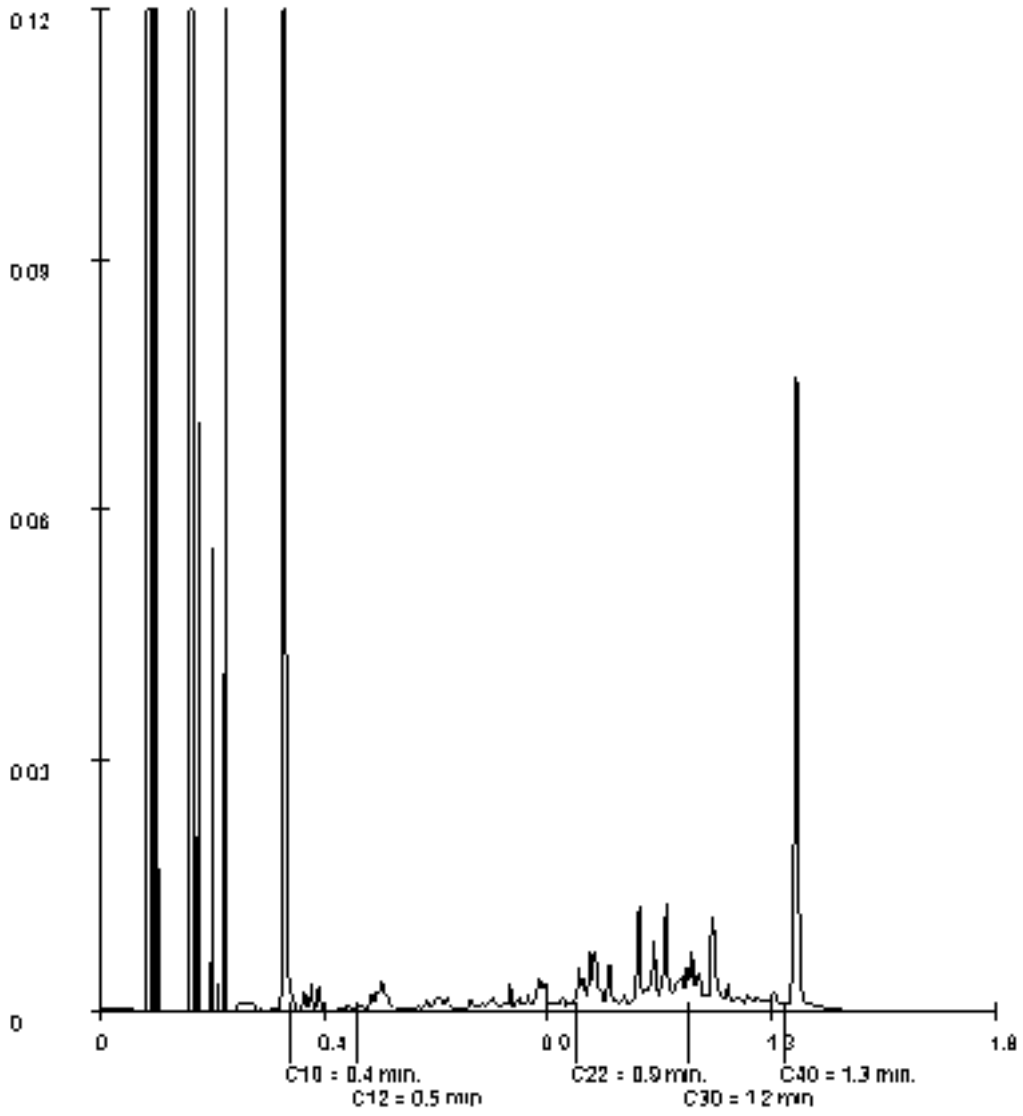
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	01-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	01-11-2019
Rapportnummer	13138387 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	AR slib 1AR slib 1 AR07 (27-127)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

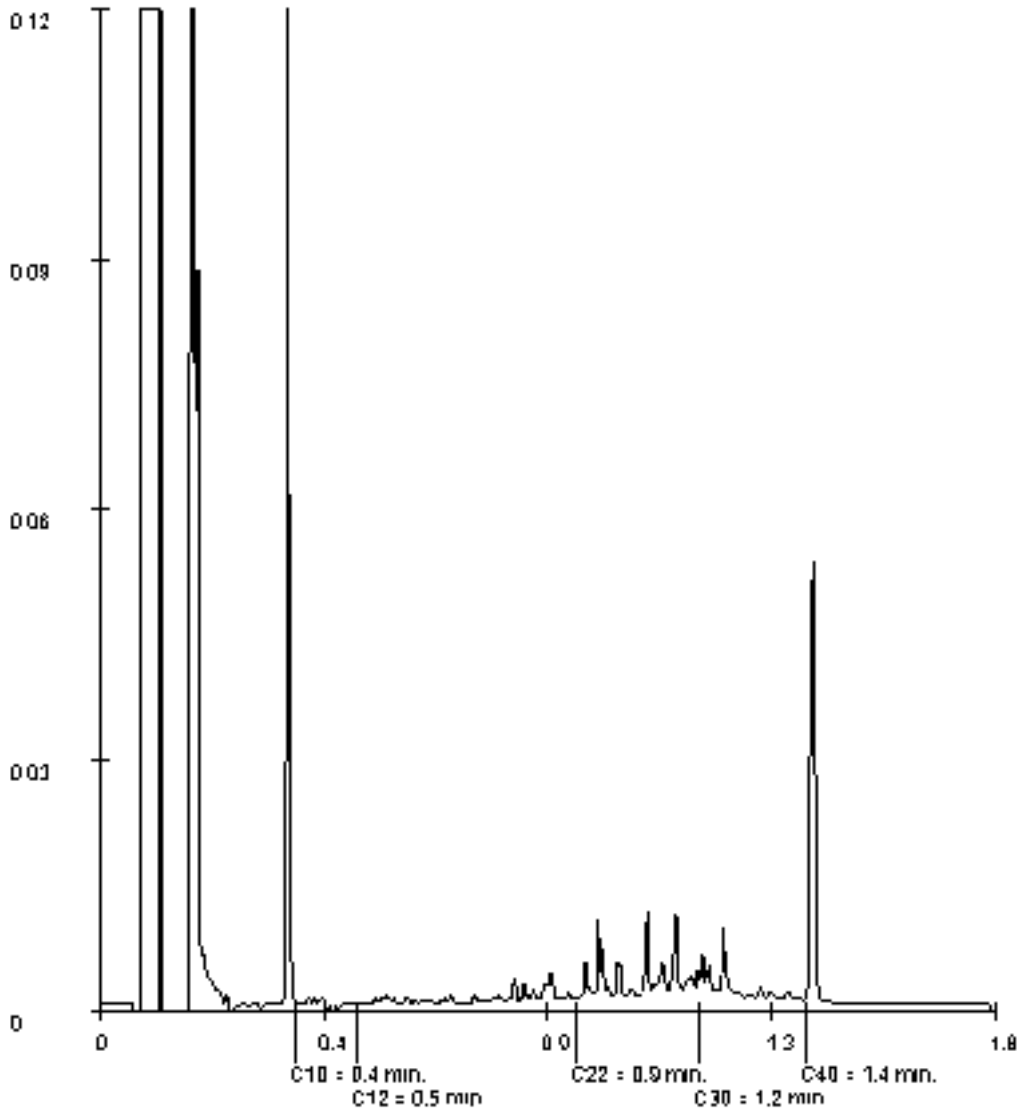
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	01-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	01-11-2019
Rapportnummer	13138387 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	AS slib 1AS slib 1 AS02 (18-87)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

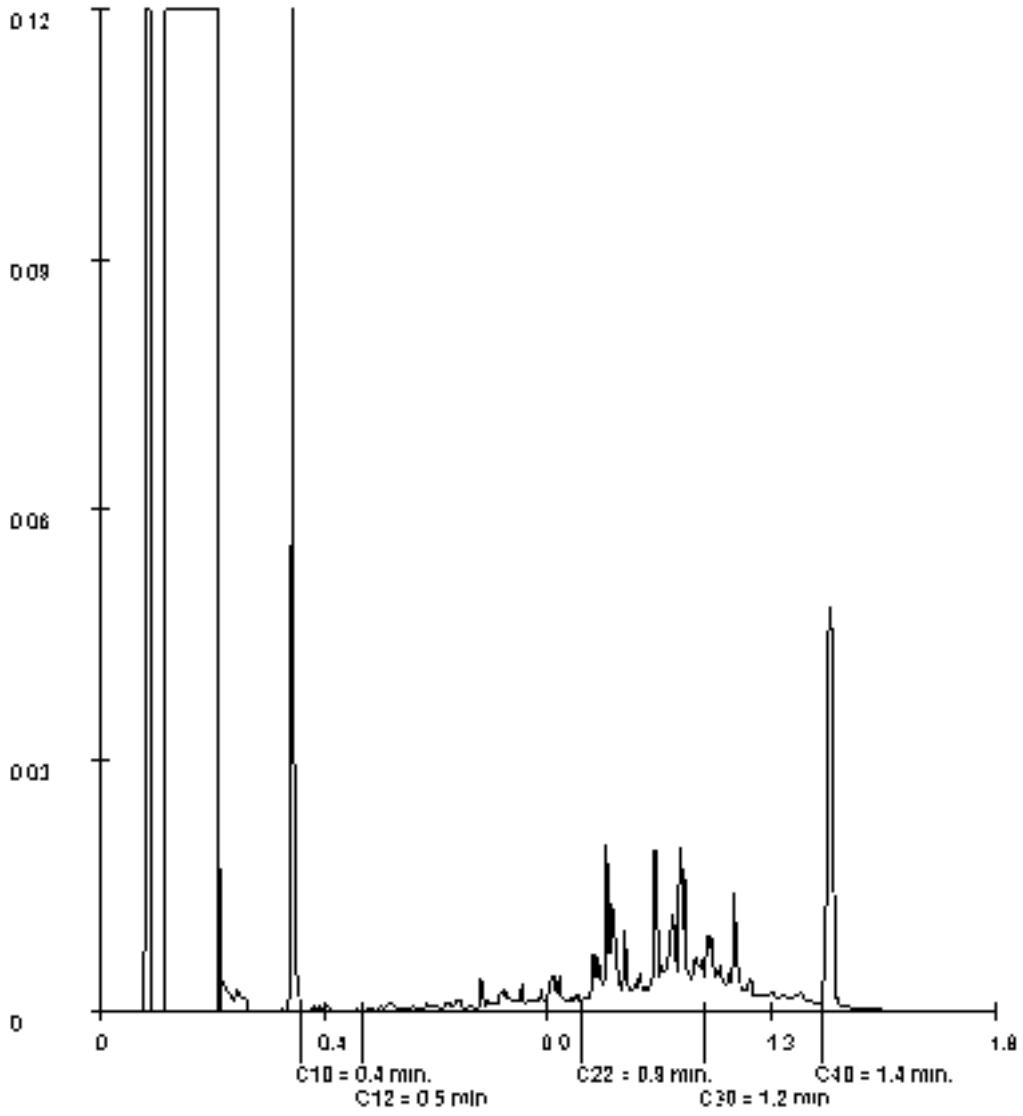
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	01-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	01-11-2019
Rapportnummer	13138387 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	AT slib 1AT slib 1 AT03 (45-145)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

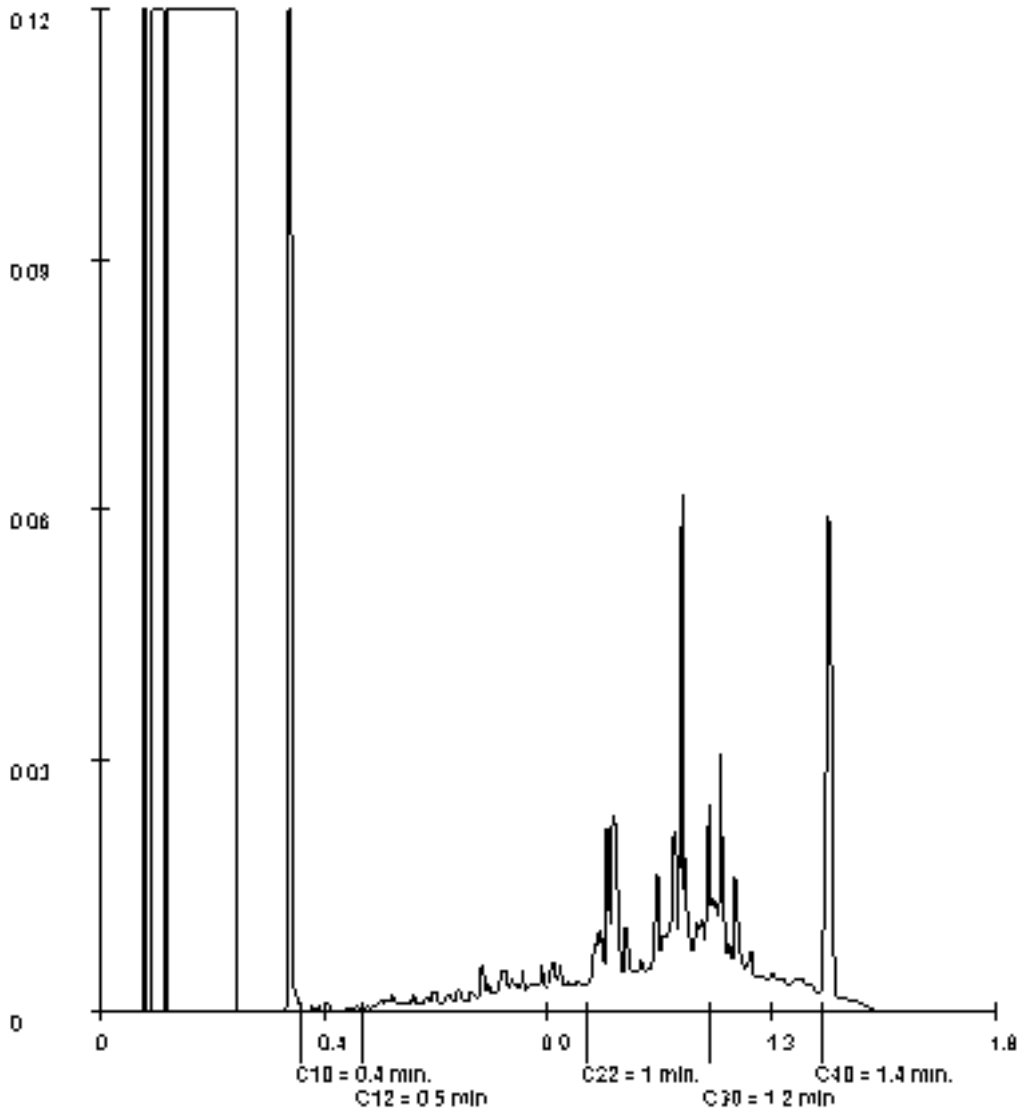
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	01-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	01-11-2019
Rapportnummer	13138387 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	AT slib 2AT slib 2 AT03 (145-195) AT03 (145-195)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

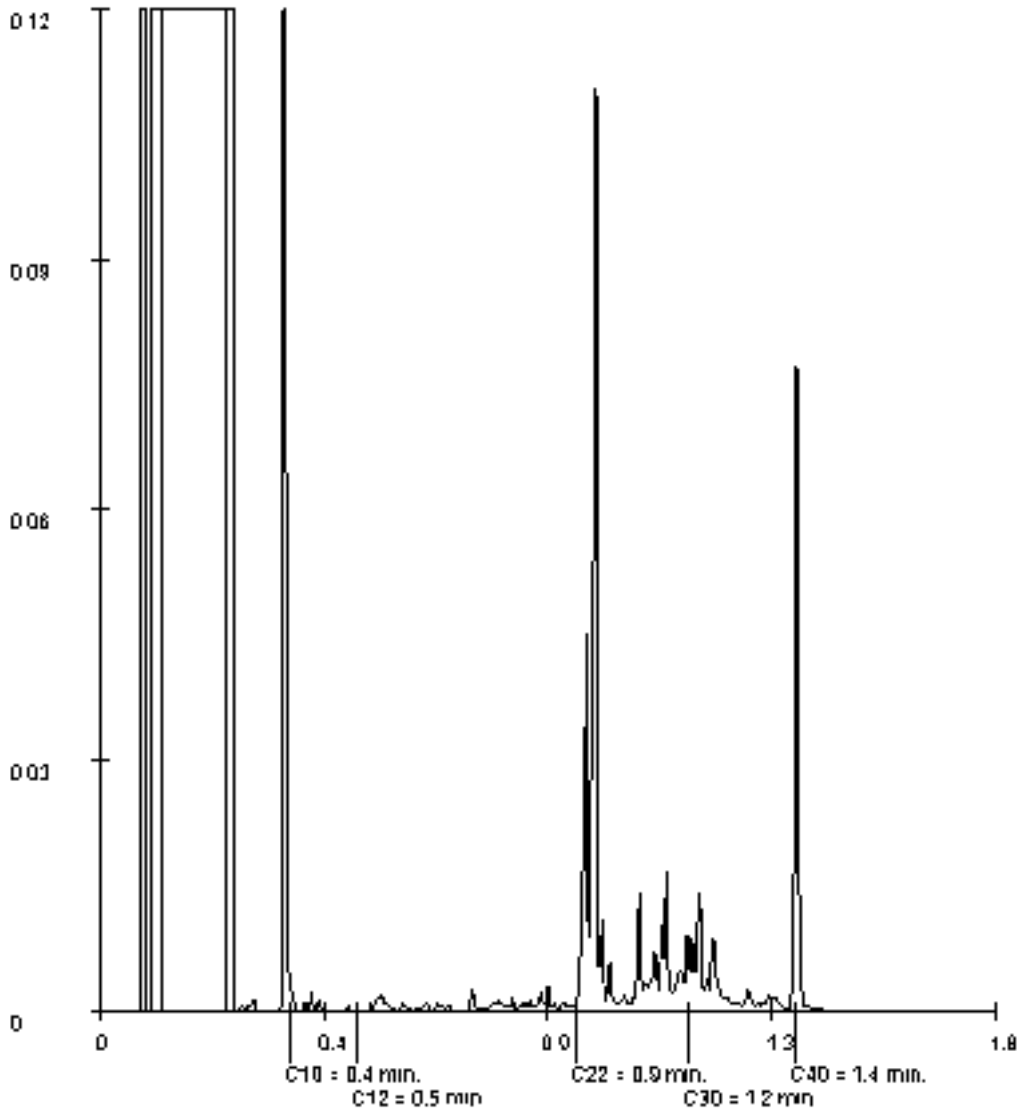
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	01-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	01-11-2019
Rapportnummer	13138387 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	AT slib 3AT slib 3 AT03 (195-220)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

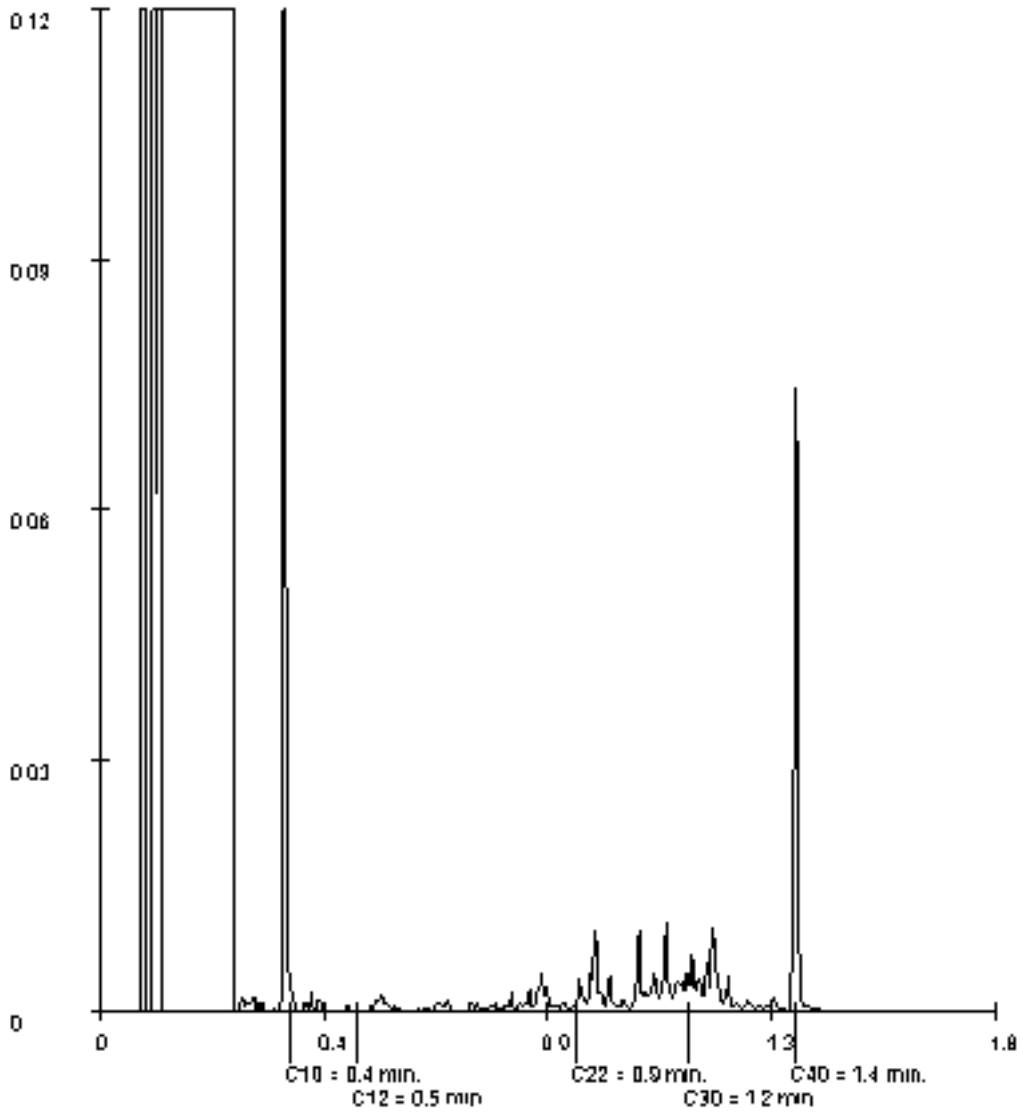
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	01-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	01-11-2019
Rapportnummer	13138387 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	AU slib 1AU slib 1 AU04 (53-153)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

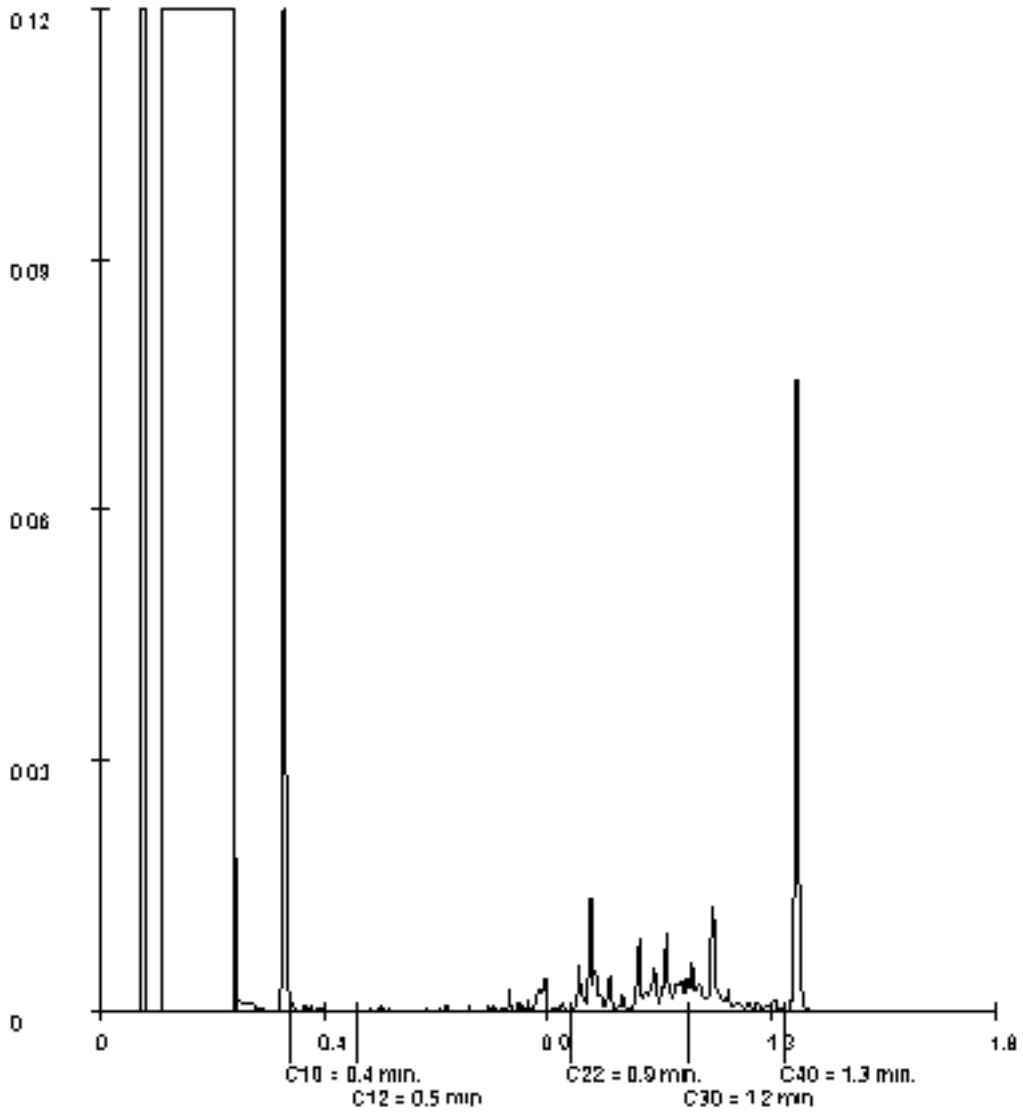
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	01-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	01-11-2019
Rapportnummer	13138387 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	AW slib 1AW slib 1 AW10 (14-112)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

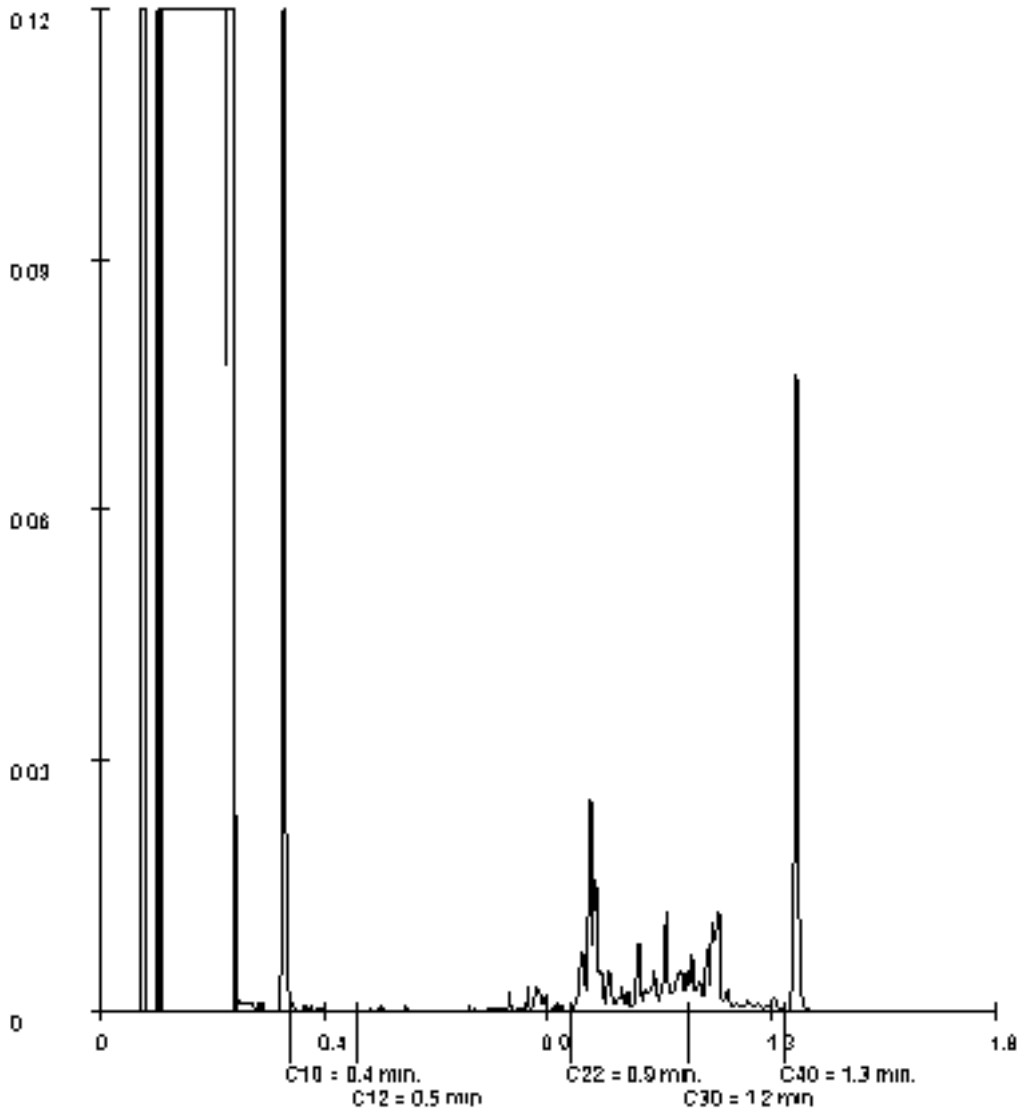
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	01-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	01-11-2019
Rapportnummer	13138387 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Monsternummer:	009
Monster beschrijvingen	L slib 1L slib 1 L mengmonsters (0-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

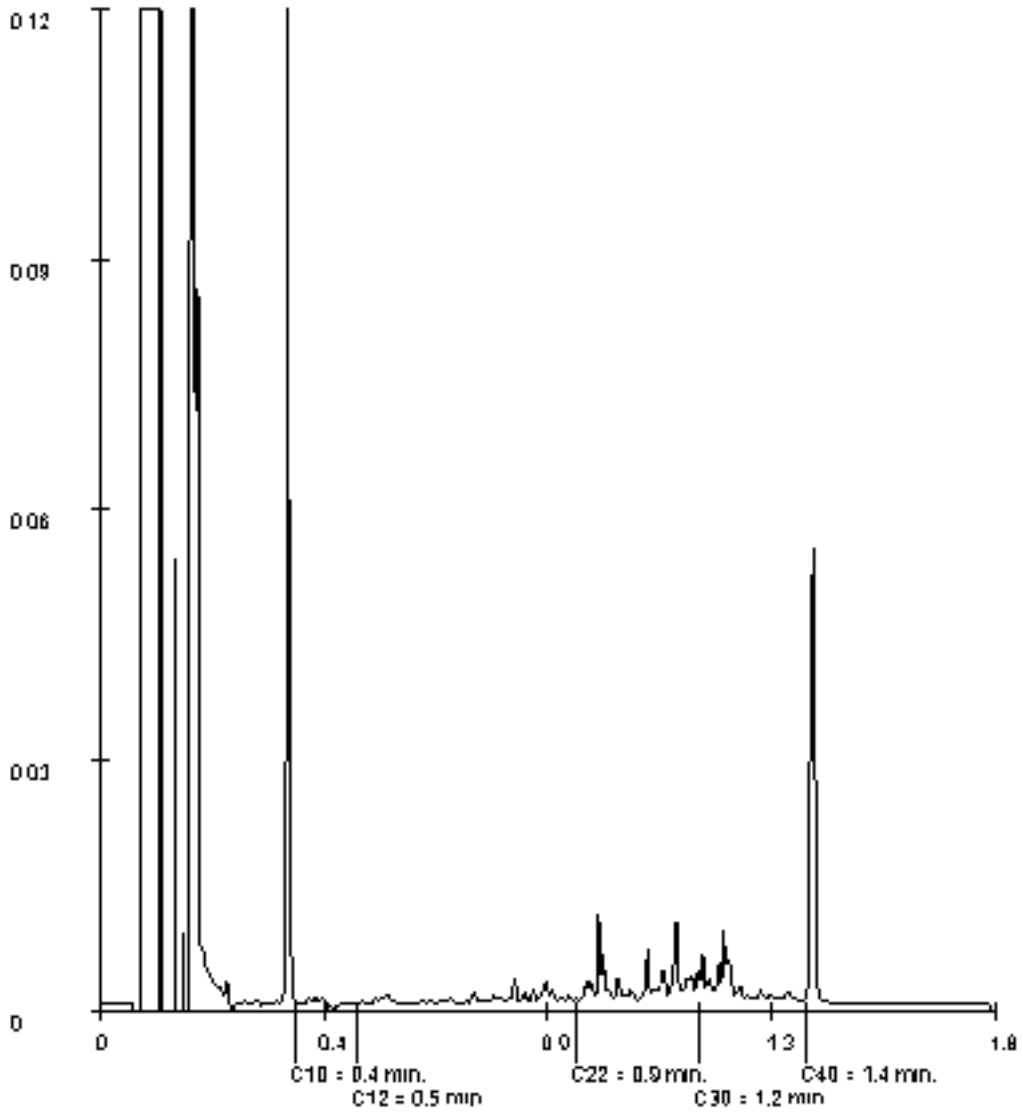
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	01-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	01-11-2019
Rapportnummer	13138387 - 1	Rapportagedatum	20-11-2019

Monsternummer:	010
Monster beschrijvingen	M slib 1M slib 1 M mengmonsters (0-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19490771

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

		Date of Arrival	: 2019-11-11
		Time of Arrival	: 1120
		Temperature at arrival	:
Sample name	: (13138387-001) AQ slib 1 AQ slib 1 AQ02 (15-92)		
Sampling date	: 2019-10-31		
Sampling time	:		
Sampler	: -		
Depth of sampling	: -		
Invoice reference	: P92122		
Label-id @mis	: 87885646		

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	10.7	± 1.07	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	0.16	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.40	± 0.12	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.40	± 0.12	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	0.10	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	1.6	± 0.48	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19490771

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-11-11
Time of Arrival	: 1120
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13138387-001) AQ slib 1 AQ slib 1 AQ02 (15-92)
Sampling date	: 2019-10-31
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P92122
Label-id @mis	: 87885646

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.73	± 0.22	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	2.3	± 0.69	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecancicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	0.13		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.50		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2019-11-18
The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer
Control numbers: 2581 6207 5566 6024

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19490772

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

		Date of Arrival	: 2019-11-11
		Time of Arrival	: 1120
		Temperature at arrival	:
Sample name	: (13138387-004) AT slib 1 AT slib 1 AT03 (45-145)		
Sampling date	: 2019-10-31		
Sampling time	:		
Sampler	: -		
Depth of sampling	: -		
Invoice reference	: P92122		
Label-id @mis	: 87886552		

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	10.1	± 1.01	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	0.11	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.55	± 0.17	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.55	± 0.17	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.75	± 0.23	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19490772

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

	Date of Arrival	: 2019-11-11
	Time of Arrival	: 1120
	Temperature at arrival	:
Sample name	: (13138387-004) AT slib 1 AT slib 1 AT03 (45-145)	
Sampling date	: 2019-10-31	
Sampling time	:	
Sampler	: -	
Depth of sampling	: -	
Invoice reference	: P92122	
Label-id @mis	: 87886552	

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.33	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	1.1	± 0.33	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecancicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	0.16		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.26		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2019-11-20
The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer
Control numbers 2781 6103 5181 5324

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19490773

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-11-08
Time of Arrival	: 1120
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13138387-005) AT slib 2 AT slib 2 AT03 (145-195)
Sampling date	: 2019-10-31
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P92122
Label-id @mis	: 87914404

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	13.8	± 1.38	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19490773

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-11-08
Time of Arrival	: 1120
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13138387-005) AT slib 2 AT slib 2 AT03 (145-195)
Sampling date	: 2019-10-31
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P92122
Label-id @mis	: 87914404

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecancicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2019-11-20
The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer
Control numbers: 2551 5902 5764 3620

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19490774

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

		Date of Arrival	: 2019-11-08
		Time of Arrival	: 1120
		Temperature at arrival	:
Sample name	: (13138387-008) AW slib 1 AW slib 1 AW10 (14-112)		
Sampling date	: 2019-10-31		
Sampling time	:		
Sampler	: -		
Depth of sampling	: -		
Invoice reference	: P92122		
Label-id @mis	: 87885647		

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	8.19	± 1.00	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19490774

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

	Date of Arrival	: 2019-11-08
	Time of Arrival	: 1120
	Temperature at arrival	:
Sample name	: (13138387-008) AW slib 1 AW slib 1 AW10 (14-112)	
Sampling date	: 2019-10-31	
Sampling time	:	
Sampler	: -	
Depth of sampling	: -	
Invoice reference	: P92122	
Label-id @mis	: 87885647	

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecancicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2019-11-20
The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer
Control numbers 2581 8605 5384 8224

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19490775

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

		Date of Arrival	: 2019-11-08
		Time of Arrival	: 1120
		Temperature at arrival	:
Sample name	: (13138387-010) M slib 1 M slib 1 M mengmonsters (		
Sampling date	: 2019-10-31		
Sampling time	:		
Sampler	: -		
Depth of sampling	: -		
Invoice reference	: P92122		
Label-id @mis	: 87914512		

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	8.97	± 1.00	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.37	± 0.11	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.37	± 0.11	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.76	± 0.23	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19490775

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

	Date of Arrival	: 2019-11-08
	Time of Arrival	: 1120
	Temperature at arrival	:
Sample name	: (13138387-010) M slib 1 M slib 1 M mengmonsters (	
Sampling date	: 2019-10-31	
Sampling time	:	
Sampler	: -	
Depth of sampling	: -	
Invoice reference	: P92122	
Label-id @mis	: 87914512	

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.40	± 0.12	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	1.2	± 0.36	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecancicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.14		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2019-11-18
The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer
Control numbers 2481 6906 5788 8320

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Sweco Rotterdam
Joren Tenholter
Postbus 4381
3006 AJ ROTTERDAM

Uw projectnaam	: Baggerplan Westveen
Uw projectnummer	: 368926_2019-0090
SYNLAB rapportnummer	: 13142856, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: A6ILARX9

Rotterdam, 22-11-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 368926_2019-0090. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 16 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	08-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	11-11-2019
Rapportnummer	13142856 - 1	Rapportagedatum	22-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	A slib 1 A slib 1 A01 (92-192)
002	Waterbodem (AS3000)	A slib 2 A slib 2 A01 (192-205)
003	Waterbodem (AS3000)	AP slib 1 AP slib 1 AP01 (29-129)
004	Waterbodem (AS3000)	Y slib 1 Y slib 1 Y11 (8-108)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	9.0	25.1	7.4	22.2
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	63.2	86.9	67.5	94.4
gloeirest	% vd DS		36.8	13.0	29.6	5.6
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	S	<1	2.6	41	<1
METALEN						
antimoon	mg/kgds	S	1.7	<1	2.3	<1
arseen	mg/kgds	S	11	<4	12	<4
barium	mg/kgds	S	140	44	120	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.72	<0.2	0.81	0.33
chroom	mg/kgds	S	22	<10	18	<10
kobalt	mg/kgds	S	4.9	1.7	4.7	<1.5
koper	mg/kgds	S	70	21	67	9.1
kwik	mg/kgds	S	0.70	0.17	0.63	0.11
lood	mg/kgds	S	190	53	230	28
molybdeen	mg/kgds	S	3.2	<1.5	3.6	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	22	7.0	20	3.5
tin	mg/kgds	S	10	2.0	9.7	<1.5
vanadium	mg/kgds	S	29	7.3	27	5.1
zink	mg/kgds	S	190	56	260	39
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.04	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.27	0.20	2.7	0.04
antraceen	mg/kgds	S	0.10	0.03	0.68	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	1.0	0.39	7.9	0.24
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.37	0.04	3.3	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.17	0.06	2.7	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.21	0.05	2.2	0.08
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.20	0.05	3.3	0.07
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.21	0.04	2.3	0.10
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.20	0.04	2.1	0.09
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.77 [1)]	0.921 [1)]	27.201 [1)]	0.732 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	08-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	11-11-2019
Rapportnummer	13142856 - 1	Rapportagedatum	22-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	A slib 1 A slib 1 A01 (92-192)
002	Waterbodem (AS3000)	A slib 2 A slib 2 A01 (192-205)
003	Waterbodem (AS3000)	AP slib 1 AP slib 1 AP01 (29-129)
004	Waterbodem (AS3000)	Y slib 1 Y slib 1 Y11 (8-108)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.4 [2)]	<1	<1.7 [2)]	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.7 [2)]	<1	<2.2 [2)]	<1
CHLOORFENOLEN						
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.007 [2)]	<0.003	<0.009 [2)]	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<3.8 [2)]	<1.3 [2)]	<4.6 [2)]	<1.5 [2)]
PCB 52	µg/kgds	S	<3.3 [2)]	<1.1 [2)]	<4.0 [2)]	<1.3 [2)]
PCB 101	µg/kgds	S	<3.1 [2)]	<1.0	<3.7 [2)]	<1.2 [2)]
PCB 118	µg/kgds	S	<3.3 [2)]	<1.1 [2)]	<4.0 [2)]	<1.3 [2)]
PCB 138	µg/kgds	S	<1.5 [2)]	<1	<1.8 [2)]	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<2.3 [2)]	<1	<2.8 [2)]	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1.1 [2)]	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	12.81 [1)]	5.25 [1)]	15.4 [1)]	5.81 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<3.7 [2)]	<1.3 [2)]	<4.7 [2)]	<1.5 [2)]
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1.8 [2)]	<1	<2.3 [2)]	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.85 [1)]	1.61 [1)]	4.9 [1)]	1.75 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<3.1 [2)]	<1.1 [2)]	<4.0 [2)]	<1.3 [2)]
p,p-DDD	µg/kgds	S	<3.6 [2)]	<1.3 [2)]	<4.6 [2)]	<1.5 [2)]
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.69 [1)]	1.68 [1)]	6.02 [1)]	1.96 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1.9 [2)]	<1	<2.5 [2)]	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<2.6 [2)]	<1	<3.3 [2)]	<1.1 [2)]
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.15 [1)]	1.4 [1)]	4.06 [1)]	1.47 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	11.69 [1)]	4.69 [1)]	14.98 [1)]	5.18 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<2.2 [2)]	<1	<2.7 [2)]	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<3.8 [2)]	<1.3 [2)]	<4.8 [2)]	<1.5 [2)]
endrin	µg/kgds	S	<3.1 [2)]	<1.1 [2)]	<4.0 [2)]	<1.3 [2)]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		6.37 [1)]	2.38 [1)]	8.05 [1)]	2.66 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<4.0 [2)]	<1.4 [2)]	<5.1 [2)]	<1.6 [2)]
telodrin	µg/kgds	S	<2.9 [2)]	<1	<3.6 [2)]	<1.2 [2)]
alpha-HCH	µg/kgds	S	<3.2 [2)]	<1.1 [2)]	<4.0 [2)]	<1.3 [2)]
beta-HCH	µg/kgds	S	<3.5 [2)]	<1.2 [2)]	<4.4 [2)]	<1.4 [2)]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<3.6 [2)]	<1.2 [2)]	<4.5 [2)]	<1.4 [2)]
delta-HCH	µg/kgds	S	<4.0 [2)]	<1.4 [2)]	<5.1 [2)]	<1.6 [2)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	08-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	11-11-2019
Rapportnummer	13142856 - 1	Rapportagedatum	22-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	A slib 1 A slib 1 A01 (92-192)
002	Waterbodem (AS3000)	A slib 2 A slib 2 A01 (192-205)
003	Waterbodem (AS3000)	AP slib 1 AP slib 1 AP01 (29-129)
004	Waterbodem (AS3000)	Y slib 1 Y11 (8-108)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.01 [1)]	3.43 [1)]	12.6 [1)]	3.99 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<2.8 [2)]	<1	<3.6 [2)]	<1.1 [2)]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1.7 [2)]	<1	<2.2 [2)]	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<3.3 [2)]	<1.2 [2)]	<4.2 [2)]	<1.3 [2)]
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.5 [1)]	1.54 [1)]	4.48 [1)]	1.61 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<4.2 [2)]	<1.5 [2)]	<5.3 [2)]	<1.7 [2)]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<2.0 [2)]	<1	<2.5 [2)]	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<4.1 [2)]	<1.4 [2)]	<5.2 [2)]	<1.7 [2)]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1.7 [2)]	<1	<2.1 [2)]	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<2.5 [2)]	<1	<3.2 [2)]	<1.0
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.94 [1)]	1.4 [1)]	3.71 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		48.51 [1)]	18.55 [1)]	61.53 [1)]	20.65 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		42.63 [1)]	16.59 [1)]	54.11 [1)]	18.34 [1)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		26	8	46	7
fractie C22-C30	mg/kgds		100	34	220	43
fractie C30-C40	mg/kgds		42	14	57	11
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	170	57	330	62
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN						
Adviespakket PFAS 30 componenten			zie bijlage	zie bijlage		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	08-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	11-11-2019
Rapportnummer	13142856 - 1	Rapportagedatum	22-11-2019

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	08-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	11-11-2019
Rapportnummer	13142856 - 1	Rapportagedatum	22-11-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
antimoon	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
arseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
tin	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
vanadium	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	08-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	11-11-2019
Rapportnummer	13142856 - 1	Rapportagedatum	22-11-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6 en conform NEN-EN-ISO 16703
Adviespakket PFAS 30 componenten	Waterbodem (AS3000)	Analyse uitbesteed

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	08-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	11-11-2019
Rapportnummer	13142856 - 1	Rapportagedatum	22-11-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J1070950	11-11-2019	08-11-2019	ALC264
001	U9071780	11-11-2019	08-11-2019	ALC382
002	U9071789	11-11-2019	08-11-2019	ALC382
002	J1070953	11-11-2019	08-11-2019	ALC264
003	J1070986	11-11-2019	08-11-2019	ALC264
003	U9071778	11-11-2019	08-11-2019	ALC382
004	J1070995	11-11-2019	08-11-2019	ALC264
004	Y7402717	11-11-2019	08-11-2019	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

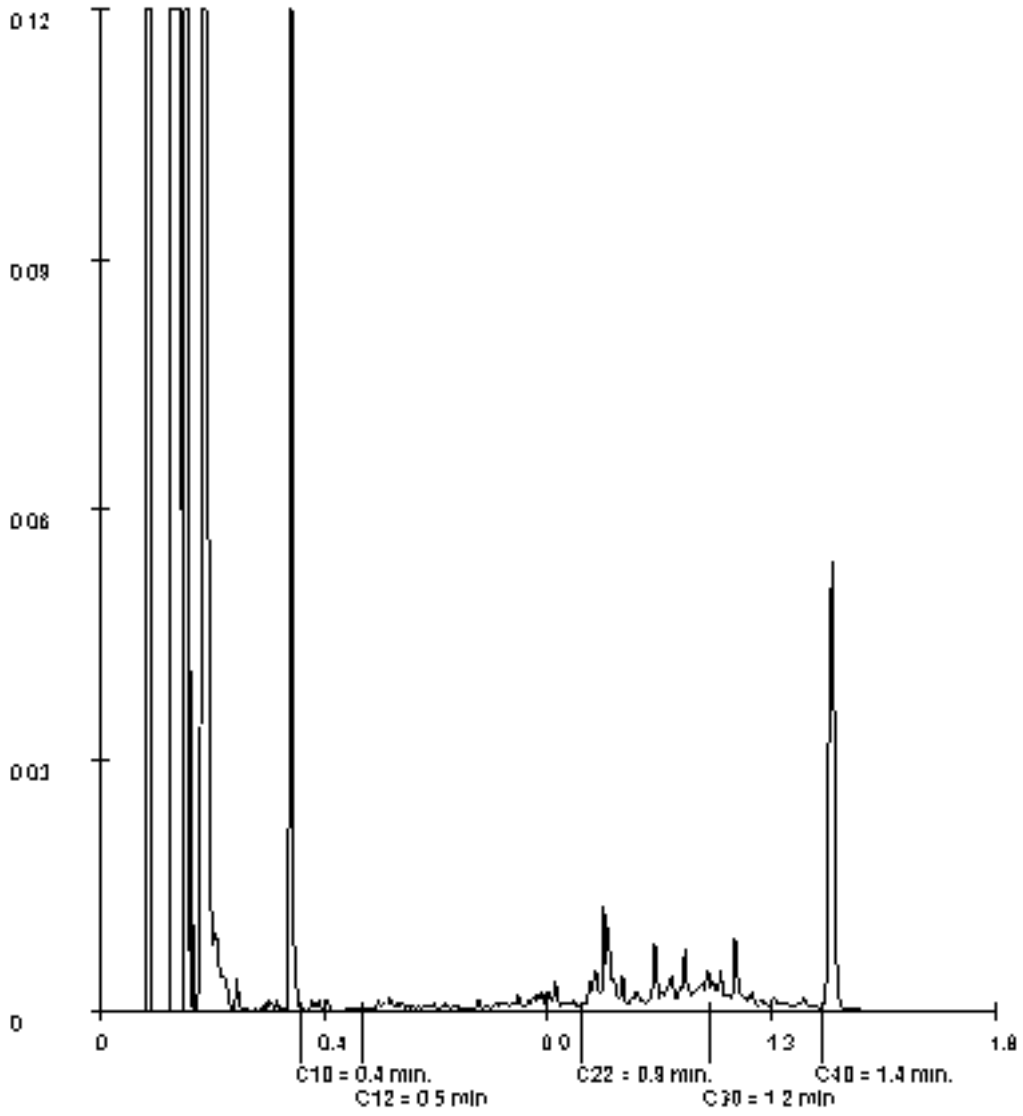
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	08-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	11-11-2019
Rapportnummer	13142856 - 1	Rapportagedatum	22-11-2019

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	A slib 1A slib 1 A01 (92-192)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

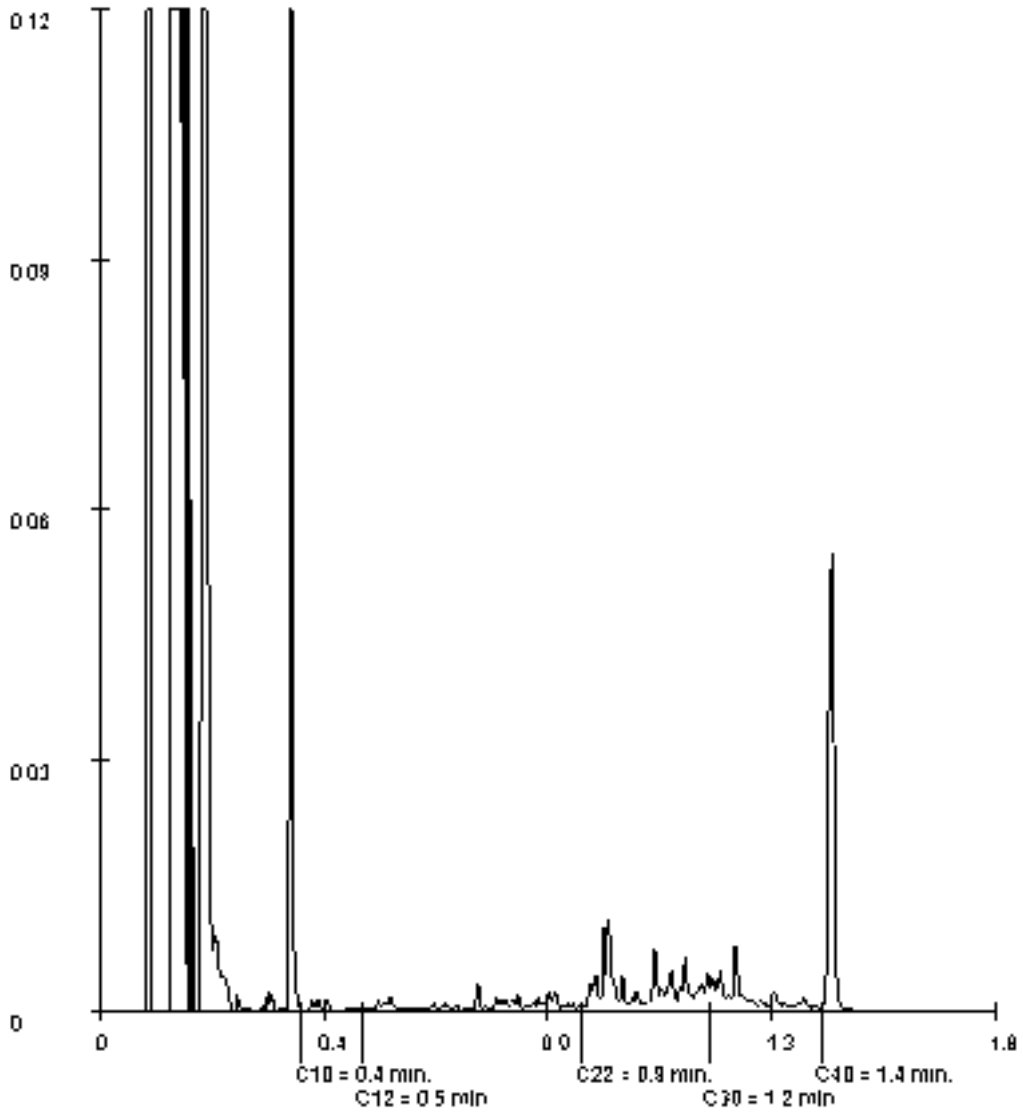
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	08-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	11-11-2019
Rapportnummer	13142856 - 1	Rapportagedatum	22-11-2019

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	A slib 2A slib 2 A01 (192-205)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

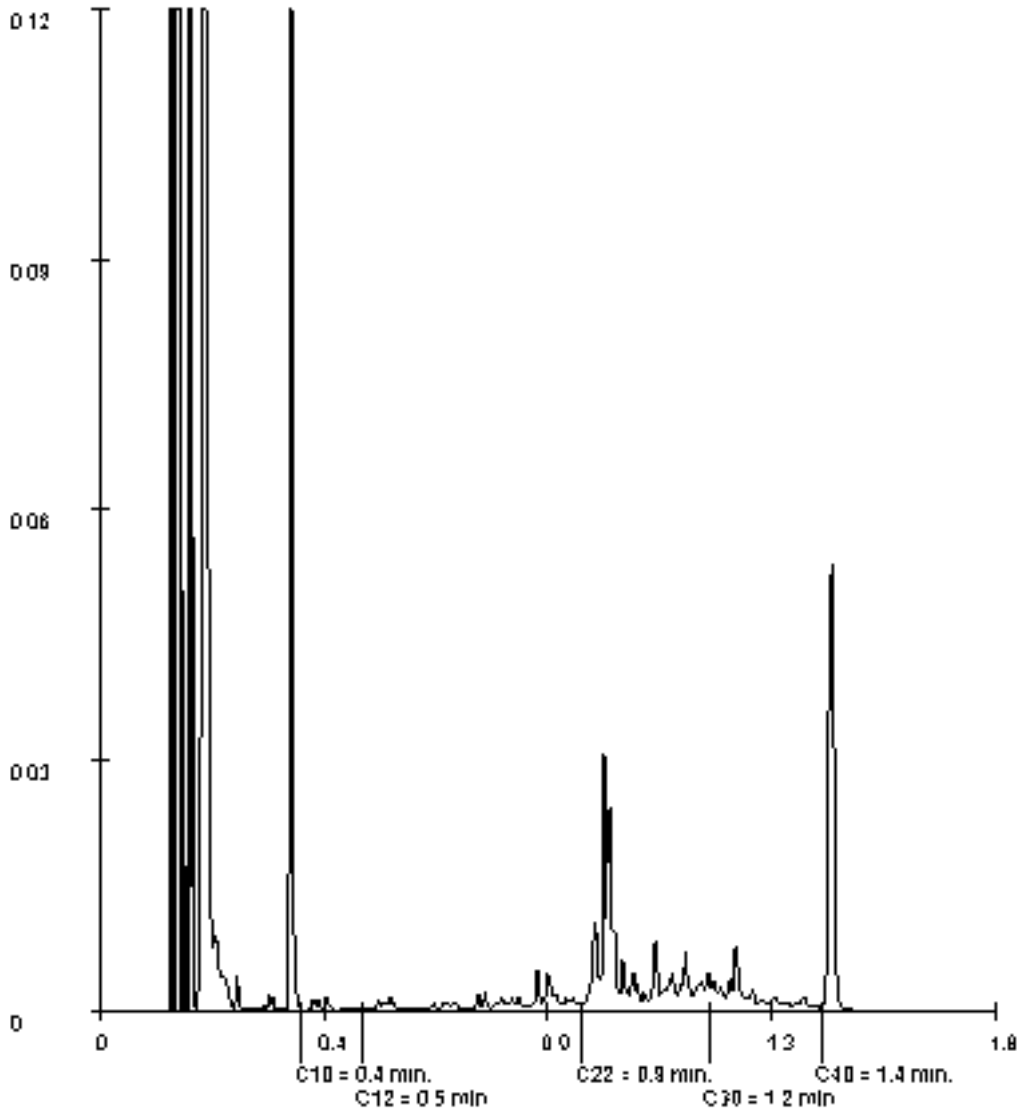
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	08-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	11-11-2019
Rapportnummer	13142856 - 1	Rapportagedatum	22-11-2019

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	AP slib 1AP slib 1 AP01 (29-129)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

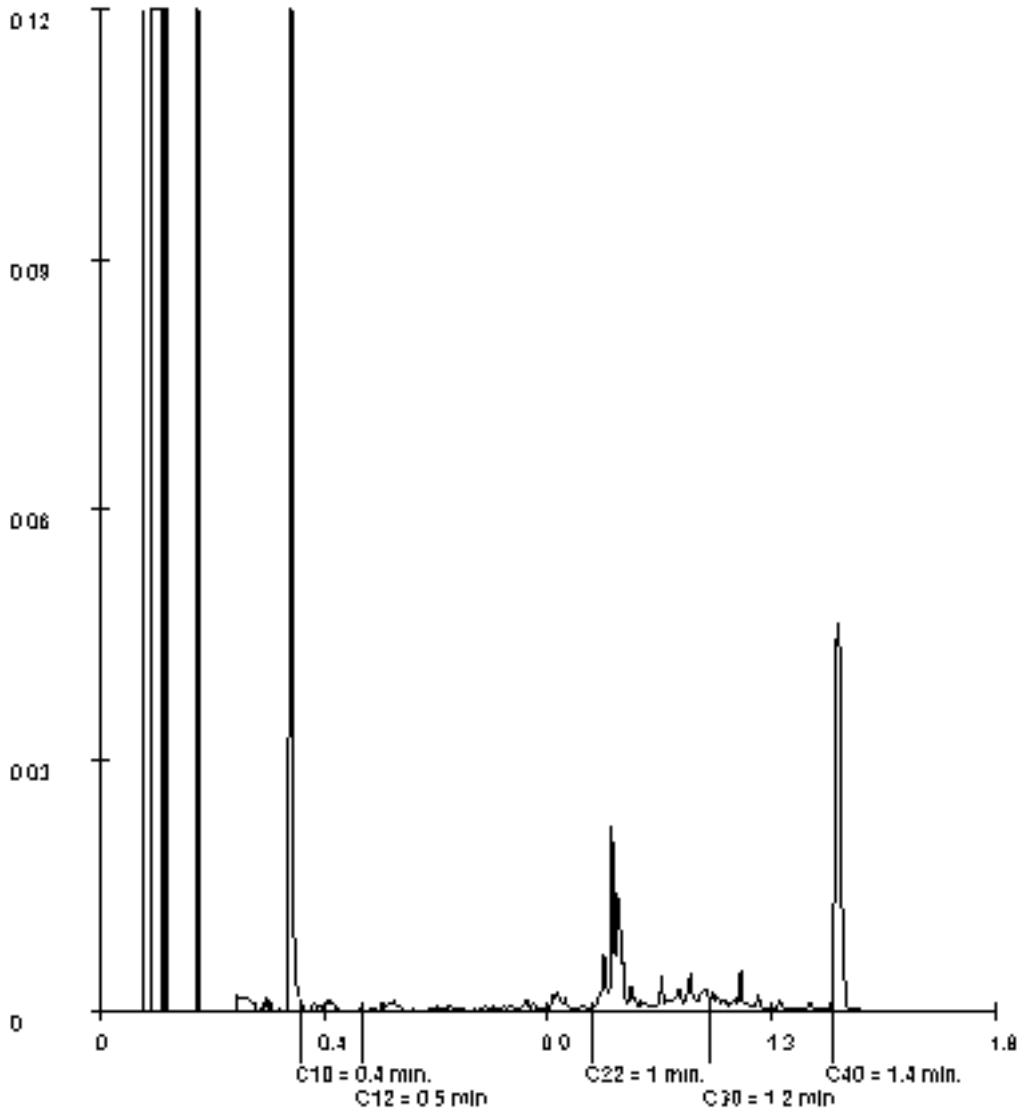
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	08-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	11-11-2019
Rapportnummer	13142856 - 1	Rapportagedatum	22-11-2019

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	Y slib 1Y slib 1 Y11 (8-108)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

Page 1 (2)

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19500875

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-11-14
Time of Arrival	: 1130
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13142856-001) A slb 1 A slb 1 A01 (92-192)
Sampling date	: 2019-11-08
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P92562
Label-id @mis	: 88080045

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	8.64	± 1.00	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.5	± 0.15	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.4	± 0.12	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.63	± 0.19	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.63	± 0.19	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	0.21	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	1.3	± 0.39	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19500875

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-11-14
Time of Arrival	: 1130
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13142856-001) A slib 1 A slib 1 A01 (92-192)
Sampling date	: 2019-11-08
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P92562
Label-id @mis	: 68080045

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.56	± 0.17	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	1.9	± 0.57	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.36		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Increased detection limit for PFAS due to a low dry substance.

Linköping 2019-11-22
The report has been reviewed and approved by

Emil Johansson
Responsible reviewer
Control numbers 2481 6300 4489 9312

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19500876

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

		Date of Arrival	: 2019-11-14
		Time of Arrival	: 1130
		Temperature at arrival	:
Sample name	: (13142856-002) A slib 2 A slib 2 A01 (192-205)		
Sampling date	: 2019-11-08		
Sampling time	:		
Sampler	: -		
Depth of sampling	: -		
Invoice reference	: P92562		
Label-id @mis	: 88080165		

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	8.35	± 1.00	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.5	± 0.15	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.4	± 0.12	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.85	± 0.26	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.85	± 0.26	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.3	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	1.8	± 0.54	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19500876

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

	Date of Arrival	: 2019-11-14
	Time of Arrival	: 1130
	Temperature at arrival	:
Sample name	: (13142856-002) A slib 2 A slib 2 A01 (192-205)	
Sampling date	: 2019-11-08	
Sampling time	:	
Sampler	: -	
Depth of sampling	: -	
Invoice reference	: P92562	
Label-id @mis	: 68080165	

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.63	± 0.19	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	2.4	± 0.72	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecancicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	0.26		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.71		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Increased detection limit for PFAS due to a low dry substance.

Linköping 2019-11-22
The report has been reviewed and approved by

Emil Johansson
Responsible reviewer
Control numbers 2381 6701 4088 5716

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Sweco Rotterdam
Joren Tenholter
Postbus 4381
3006 AJ ROTTERDAM

Uw projectnaam	: Baggerplan Westveen
Uw projectnummer	: 368926_2019-0090
SYNLAB rapportnummer	: 13144322, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: XXK71M5Z

Rotterdam, 22-11-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 368926_2019-0090. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 26 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	12-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	12-11-2019
Rapportnummer	13144322 - 1	Rapportagedatum	22-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	B slib 1 B slib 1 B mengmonsters (0-100)
002	Waterbodem (AS3000)	B slib 2 B slib 2 B mengmonsters (100-150)
003	Waterbodem (AS3000)	C slib 1 C slib 1 C mengmonsters (0-100)
004	Waterbodem (AS3000)	C slib 2 C slib 2 C mengmonsters (100-150)
005	Waterbodem (AS3000)	D slib 1 D slib 1 D mengmonsters (0-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN							
Adviespakket PFAS 30 componenten			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	12-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	12-11-2019
Rapportnummer	13144322 - 1	Rapportagedatum	22-11-2019

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	12-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	12-11-2019
Rapportnummer	13144322 - 1	Rapportagedatum	22-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	E slib 1 E slib 1 E mengmonsters (0-100)
007	Waterbodem (AS3000)	E slib 2 E slib 2 E mengmonsters (100-150)
008	Waterbodem (AS3000)	G slib 1 G slib 1 G mengmonsters (0-100)
009	Waterbodem (AS3000)	I slib 1 I slib 1 I mengmonsters (0-100)
010	Waterbodem (AS3000)	L slib 1 L slib 1 L mengmonsters (0-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN							
Adviespakket PFAS 30 componenten			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	12-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	12-11-2019
Rapportnummer	13144322 - 1	Rapportagedatum	22-11-2019

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	12-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	12-11-2019
Rapportnummer	13144322 - 1	Rapportagedatum	22-11-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Adviespakket PFAS 30 componenten	Waterbodem (AS3000)	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9903798	23-10-2019	23-10-2019	ALC201
001	J1068191	23-10-2019	23-10-2019	ALC264
002	Y9903793	23-10-2019	23-10-2019	ALC201
002	J1028595	23-10-2019	23-10-2019	ALC264
003	Y9903837	23-10-2019	23-10-2019	ALC201
003	J1068202	23-10-2019	23-10-2019	ALC264
004	J1068210	23-10-2019	23-10-2019	ALC264
004	Y9903873	23-10-2019	23-10-2019	ALC201
005	Y9903817	24-10-2019	24-10-2019	ALC201
005	J1068209	24-10-2019	24-10-2019	ALC264
006	J1068207	23-10-2019	23-10-2019	ALC264
006	Y9903791	23-10-2019	23-10-2019	ALC201
007	Y9903799	23-10-2019	23-10-2019	ALC201
007	J1068195	23-10-2019	23-10-2019	ALC264
008	Y9903831	24-10-2019	24-10-2019	ALC201
008	J1068199	24-10-2019	24-10-2019	ALC264
009	Y9903795	30-10-2019	30-10-2019	ALC201
009	Y8081215	30-10-2019	30-10-2019	ALC201
010	J1068284	31-10-2019	31-10-2019	ALC264
010	Y9901044	31-10-2019	31-10-2019	ALC201

Paraaf :

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19502127

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

		Date of Arrival	: 2019-11-14
		Time of Arrival	: 1130
		Temperature at arrival	:
Sample name	: (13144322-001) B slib 1 B slib 1 B mengmonsters (		
Sampling date	: 2019-10-23		
Sampling time	:		
Sampler	: -		
Depth of sampling	: -		
Invoice reference	: P92609		
Label-id @mis	: 88118503		

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	8.54	± 1.00	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.5	± 0.15	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.4	± 0.12	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.72	± 0.22	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.72	± 0.22	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	0.44	± 0.13	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	1.9	± 0.57	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1056
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19502127

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

	Date of Arrival	: 2019-11-14
	Time of Arrival	: 1130
	Temperature at arrival	:
Sample name	: (13144322-001) B slib 1 B slib 1 B mengmonsters (	
Sampling date	: 2019-10-23	
Sampling time	:	
Sampler	: -	
Depth of sampling	: -	
Invoice reference	: P92609	
Label-id @mis	: 68118503	

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.76	± 0.23	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	2.7	± 0.81	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	0.27		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.65		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Increased reporting limit for some PFAS due to disturbances from other substances in the sample.

Linköping 2019-11-21
The report has been reviewed and approved by

Emil Johansson
Responsible reviewer
Control numbers:7287 5640 1655 7293

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19502128

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

		Date of Arrival	: 2019-11-14
		Time of Arrival	: 1130
		Temperature at arrival	:
Sample name	: (13144322-002) B slib 2 B slib 2 B mengmonsters (		
Sampling date	: 2019-10-23		
Sampling time	:		
Sampler	: -		
Depth of sampling	: -		
Invoice reference	: P92609		
Label-id @mis	: 88118499		

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	9.34	± 1.00	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.5	± 0.15	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.4	± 0.12	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	1.0	± 0.30	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	1.0	± 0.30	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	0.41	± 0.12	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	1.6	± 0.48	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1003, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

Page 2 (2)

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19502128

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-11-14
Time of Arrival	: 1130
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13144322-002) B slib 2 B slib 2 B mengmonsters (
Sampling date	: 2019-10-23
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P92609
Label-id @mis	: 88118499

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.97	± 0.29	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	2.6	± 0.78	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	0.46		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.78		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid,PFOSA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Increased detection limit for PFAS due to a low dry substance.

Linköping 2019-11-22

The report has been reviewed and approved by

Emil Johansson
Responsible reviewer

Control numbers 7189 0148 1655 7189

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19502129

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

		Date of Arrival	: 2019-11-14
		Time of Arrival	: 1130
		Temperature at arrival	:
Sample name	: (13144322-003) C slib 1 C slib 1 C mengmonsters (		
Sampling date	: 2019-10-23		
Sampling time	:		
Sampler	: -		
Depth of sampling	: -		
Invoice reference	: P92609		
Label-id @mis	: 88118488		

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	6.18	± 1.00	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.5	± 0.15	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.4	± 0.12	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.74	± 0.22	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.74	± 0.22	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.3	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	1.7	± 0.51	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19502129

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

	Date of Arrival	: 2019-11-14
	Time of Arrival	: 1130
	Temperature at arrival	:
Sample name	: (13144322-003) C slib 1 C slib 1 C mengmonsters (	
Sampling date	: 2019-10-23	
Sampling time	:	
Sampler	: -	
Depth of sampling	: -	
Invoice reference	: P92609	
Label-id @mis	: 68118488	

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.70	± 0.21	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	2.4	± 0.72	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.65		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Increased detection limit for PFAS due to a low dry substance.

Linköping 2019-11-22
The report has been reviewed and approved by

Emil Johansson
Responsible reviewer
Control numbers 7084 0746 1693 7789

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19502130

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

		Date of Arrival	: 2019-11-14
		Time of Arrival	: 1130
		Temperature at arrival	:
Sample name	: (13144322-004) C slib 2 C slib 2 C mengmonsters (		
Sampling date	: 2019-10-23		
Sampling time	:		
Sampler	: -		
Depth of sampling	: -		
Invoice reference	: P92609		
Label-id @mis	: 88118493		

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	8.70	± 1.00	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.3	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.3	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.78	± 0.23	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.78	± 0.23	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.3	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	1.1	± 0.33	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19502130

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-11-14
Time of Arrival	: 1130
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13144322-004) C slib 2 C slib 2 C mengmonsters (
Sampling date	: 2019-10-23
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P92609
Label-id @mis	: 68118493

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.59	± 0.18	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	1.7	± 0.51	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.61		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Increased detection limit for PFAS due to a low dry substance.

Linköping 2019-11-22
The report has been reviewed and approved by

Emil Johansson
Responsible reviewer
Control numbers 6383 3441 6383 7995

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19502131

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

		Date of Arrival	: 2019-11-14
		Time of Arrival	: 1130
		Temperature at arrival	:
Sample name	: (13144322-005) D slib 1 D slib 1 D mengmonsters (		
Sampling date	: 2019-10-24		
Sampling time	:		
Sampler	: -		
Depth of sampling	: -		
Invoice reference	: P92609		
Label-id @mis	: 88117954		

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	6.92	± 1.00	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.5	± 0.15	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.4	± 0.12	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.71	± 0.21	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.71	± 0.21	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.3	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	1.3	± 0.39	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19502131

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-11-14
Time of Arrival	: 1130
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13144322-005) D slib 1 D slib 1 D mengmonsters (
Sampling date	: 2019-10-24
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P92609
Label-id @mis	: 68117954

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.62	± 0.19	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	1.9	± 0.57	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.65		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Increased detection limit for PFAS due to a low dry substance.

Linköping 2019-11-22
The report has been reviewed and approved by

Emil Johansson
Responsible reviewer
Control numbers 6384 3041 6284 7392

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19502132

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

		Date of Arrival	: 2019-11-14
		Time of Arrival	: 1130
		Temperature at arrival	:
Sample name	: (13144322-006) E slib 1 E slib 1 E mengmonsters (		
Sampling date	: 2019-10-23		
Sampling time	:		
Sampler	: -		
Depth of sampling	: -		
Invoice reference	: P92609		
Label-id @mis	: 88118062		

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	4.23	± 1.00	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.5	± 0.15	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.4	± 0.12	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.90	± 0.27	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.90	± 0.27	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	0.25	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.3	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	2.9	± 0.87	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19502132

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

	Date of Arrival	: 2019-11-14
	Time of Arrival	: 1130
	Temperature at arrival	:
Sample name	: (13144322-006) E slib 1 E slib 1 E mengmonsters (	
Sampling date	: 2019-10-23	
Sampling time	:	
Sampler	: -	
Depth of sampling	: -	
Invoice reference	: P92609	
Label-id @mis	: 68118062	

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	1.4	± 0.42	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	4.3	± 1.3	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.39		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Increased detection limit for PFAS due to a low dry substance.

Linköping 2019-11-22
The report has been reviewed and approved by

Emil Johansson
Responsible reviewer
Control numbers 6788 0741 6184 7181

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19502133

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

		Date of Arrival	: 2019-11-14
		Time of Arrival	: 1130
		Temperature at arrival	:
Sample name	: (13144322-007) E slib 2 E slib 2 E mengmonsters (		
Sampling date	: 2019-10-23		
Sampling time	:		
Sampler	: -		
Depth of sampling	: -		
Invoice reference	: P92609		
Label-id @mis	: 88118327		

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	9.48	± 1.00	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.5	± 0.15	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.4	± 0.12	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.80	± 0.24	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.80	± 0.24	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	2.3	± 0.69	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1003, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19502133

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-11-14
Time of Arrival	: 1130
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13144322-007) E slib 2 E slib 2 E mengmonsters (
Sampling date	: 2019-10-23
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P92609
Label-id @mis	: 88118327

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	1.4	± 0.42	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	3.7	± 1.1	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	0.35		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.77		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid,PFOSA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Increased detection limit for PFAS due to a low dry substance.

Linköping 2019-11-22
The report has been reviewed and approved by

Emil Johansson
Responsible reviewer
Control numbers 6689 0241 6790 7683

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19502134

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

		Date of Arrival	: 2019-11-14
		Time of Arrival	: 1130
		Temperature at arrival	:
Sample name	: (13144322-008) G slib 1 G slib 1 G mengmonsters (		
Sampling date	: 2019-10-24		
Sampling time	:		
Sampler	: -		
Depth of sampling	: -		
Invoice reference	: P92609		
Label-id @mis	: 88118355		

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	7.78	± 1.00	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.5	± 0.15	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.4	± 0.12	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.83	± 0.25	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.83	± 0.25	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.3	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	2.1	± 0.63	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 15 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19502134

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-11-14
Time of Arrival	: 1130
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13144322-008) G slib 1 G slib 1 G mengmonsters (
Sampling date	: 2019-10-24
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P92609
Label-id @mis	: 68118355

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.81	± 0.24	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	2.9	± 0.87	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	0.28		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.47		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Increased detection limit for PFAS due to a low dry substance.

Linköping 2019-11-22
The report has been reviewed and approved by

Emil Johansson
Responsible reviewer
Control numbers 6582 8341 6281 7187

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19502135

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

		Date of Arrival	: 2019-11-14
		Time of Arrival	: 1130
		Temperature at arrival	:
Sample name	: (13144322-009) I slib 1 I slib 1 I mengmonsters (		
Sampling date	: 2019-10-30		
Sampling time	:		
Sampler	: -		
Depth of sampling	: -		
Invoice reference	: P92609		
Label-id @mis	: 88117548		

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	13.9	± 1.39	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.43	± 0.13	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.43	± 0.13	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	< 0.3	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.55	± 0.17	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 15 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

Page 2 (2)
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19502135

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2019-11-14
Time of Arrival	: 1130
Temperature at arrival	:

Sample name	: (13144322-009) I slib 1 I slib 1 I mengmonsters (
Sampling date	: 2019-10-30
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P92609
Label-id @mis	: 68117548

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.26	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	0.81	± 0.24	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.30		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Increased reporting limit for some PFAS due to disturbances from other substances in the sample.
This also implies that uncertainty is higher than indicated above.

Linköping 2019-11-22
The report has been reviewed and approved by

Emil Johansson
Responsible reviewer
Control numbers 6482 3541 6191 7293

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1093, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0018 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19502136

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

		Date of Arrival	: 2019-11-14
		Time of Arrival	: 1130
		Temperature at arrival	:
Sample name	: (13144322-010) L slib 1 L slib 1 L mengmonsters (		
Sampling date	: 2019-10-31		
Sampling time	:		
Sampler	: -		
Depth of sampling	: -		
Invoice reference	: P92609		
Label-id @mis	: 88117549		

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	7.28	± 1.00	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.5	± 0.15	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.4	± 0.12	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.86	± 0.26	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.86	± 0.26	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	0.34	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	1.5	± 0.45	ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1033, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0918 Registered office: Linköping, Sweden

Accred. nr 1056
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT
issued by an Accredited Laboratory

Report No. 19502136

Assignor
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

	Date of Arrival	: 2019-11-14
	Time of Arrival	: 1130
	Temperature at arrival	:
Sample name	: (13144322-010) L slib 1 L slib 1 L mengmonsters (	
Sampling date	: 2019-10-31	
Sampling time	:	
Sampler	: -	
Depth of sampling	: -	
Invoice reference	: P92609	
Label-id @mis	: 68117549	

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.74	± 0.22	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	2.2	± 0.66	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecancicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.64		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid.PFOSA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage f = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Increased detection limit for PFAS due to a low dry substance.

Linköping 2019-11-22
The report has been reviewed and approved by

Emil Johansson
Responsible reviewer
Control numbers 6382 3441 0056 7652

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Sweco Rotterdam
Joren Tenholter
Postbus 4381
3006 AJ ROTTERDAM

Uw projectnaam	: Baggerplan Westveen
Uw projectnummer	: 368926_2019-0090
SYNLAB rapportnummer	: 13157705, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: VLJAZATX

Rotterdam, 10-12-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 368926_2019-0090. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 30 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	03-12-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	03-12-2019
Rapportnummer	13157705 - 1	Rapportagedatum	10-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	AA slib 2 AA slib 2 AA11 (121-171)
002	Waterbodem (AS3000)	AI slib 3 AI slib 3 AI01 (194-234)
003	Waterbodem (AS3000)	AJ slib 2 AJ slib 2 AJ01 (105-123)
004	Waterbodem (AS3000)	AR slib 2 AR slib 2 AR07 (127-173)
005	Waterbodem (AS3000)	AU slib 2 AU slib 2 AU04 (153-171)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	8.7	7.2	9.2	14.1	9.8
gewicht artefacten	g	S	0	3.67	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	div. materialen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	69.0	68.6	60.8	40.3	55.7
gloeirest	% vd DS		31.0	31.4	39.2	59.5	44.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	<1 [1)]	<1 [3)]	<1 [3)]	3.1 [3)]	<1 [3)]
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	11 [1)]	9.9 [3)]	12 [3)]	13 [3)]	11 [3)]
barium	mg/kgds	S	130 [1)]	110 [3)]	170 [3)]	180 [3)]	160 [3)]
cadmium	mg/kgds	S	1.2 [1)]	0.73 [3)]	1.2 [3)]	0.95 [3)]	1.2 [3)]
chroom	mg/kgds	S	14 [1)]	11 [3)]	21 [3)]	32 [3)]	21 [3)]
kobalt	mg/kgds	S	4.1 [1)]	3.2 [3)]	5.9 [3)]	8.8 [3)]	5.6 [3)]
koper	mg/kgds	S	65 [1)]	64 [3)]	130 [3)]	58 [3)]	65 [3)]
kwik	mg/kgds	S	0.76 [1)]	0.75 [3)]	1.4 [3)]	0.66 [3)]	0.94 [3)]
lood	mg/kgds	S	200 [1)]	200 [3)]	1100 [3)]	170 [3)]	190 [3)]
molybdeen	mg/kgds	S	2.9 [1)]	3.6 [3)]	3.6 [3)]	2.3 [3)]	1.9 [3)]
nikkel	mg/kgds	S	17 [1)]	16 [3)]	25 [3)]	34 [3)]	23 [3)]
zink	mg/kgds	S	190 [1)]	220 [3)]	350 [3)]	190 [3)]	200 [3)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.05 [1)]	<0.03 [3)]	0.06 [3)]	0.05 [3)]	0.05 [3)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.22 [1)]	0.14 [3)]	0.47 [3)]	0.55 [3)]	1.4 [3)]
antraceen	mg/kgds	S	0.09 [1)]	<0.03 [3)]	0.13 [3)]	0.13 [3)]	0.45 [3)]
fluoranteen	mg/kgds	S	1.2 [1)]	0.50 [3)]	1.5 [3)]	1.3 [3)]	5.4 [3)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.37 [1)]	<0.03 [3)]	0.57 [3)]	0.46 [3)]	1.9 [3)]
chryseen	mg/kgds	S	0.29 [1)]	0.20 [3)]	0.52 [3)]	0.43 [3)]	1.6 [3)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.36 [1)]	0.19 [3)]	0.45 [3)]	0.36 [3)]	1.2 [3)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.39 [1)]	0.23 [3)]	0.61 [3)]	0.44 [3)]	1.7 [3)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.36 [1)]	0.23 [5) 3)]	0.55 [3)]	0.40 [3)]	1.3 [3)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.37 [1)]	0.16 [3)]	0.46 [3)]	0.36 [3)]	1.2 [3)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.7 [1) 2)]	1.713 [3) 2)]	5.32 [3) 2)]	4.48 [3) 2)]	16.2 [3) 2)]
CHLOORBENZENEN							

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	03-12-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	03-12-2019
Rapportnummer	13157705 - 1	Rapportagedatum	10-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	AA slib 2 AA slib 2 AA11 (121-171)
002	Waterbodem (AS3000)	AI slib 3 AI slib 3 AI01 (194-234)
003	Waterbodem (AS3000)	AJ slib 2 AJ slib 2 AJ01 (105-123)
004	Waterbodem (AS3000)	AR slib 2 AR slib 2 AR07 (127-173)
005	Waterbodem (AS3000)	AU slib 2 AU slib 2 AU04 (153-171)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.5 [3) 4)]	<1.9 [3) 4)]	<1.5 [3) 4)]	<1 [3)]	<1.4 [3) 4)]
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.9 [3) 4)]	<2.4 [3) 4)]	<1.9 [3) 4)]	<1.2 [3) 4)]	<1.7 [3) 4)]
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.008 [3) 4)]	<0.010 [3) 4)]	<0.007 [3) 4)]	<0.005 [3) 4)]	<0.007 [3) 4)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<3.9 [1) 4)]	<5.1 [3) 4)]	<4.0 [3) 4)]	<2.5 [3) 4)]	<3.6 [3) 4)]
PCB 52	µg/kgds	S	<3.5 [1) 4)]	<4.5 [3) 4)]	<3.5 [3) 4)]	<2.2 [3) 4)]	<3.2 [3) 4)]
PCB 101	µg/kgds	S	<3.2 [1) 4)]	<4.2 [3) 4)]	<3.3 [3) 4)]	<2.0 [3) 4)]	<3.0 [3) 4)]
PCB 118	µg/kgds	S	<3.4 [1) 4)]	<4.5 [3) 4)]	<3.5 [3) 4)]	<2.2 [3) 4)]	<3.2 [3) 4)]
PCB 138	µg/kgds	S	<1.6 [1) 4)]	<2.0 [3) 4)]	<1.6 [3) 4)]	<1 [3)]	<1.4 [3) 4)]
PCB 153	µg/kgds	S	<2.4 [1) 4)]	<3.2 [3) 4)]	<2.5 [3) 4)]	<1.5 [3) 4)]	<2.3 [3) 4)]
PCB 180	µg/kgds	S	<1 [1)]	1.7 [3)]	<1 [3)]	<1 [3)]	<1 [3)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	13.3 [1) 2)]	18.15 [3) 2)]	13.58 [3) 2)]	8.68 [3) 2)]	12.39 [3) 2)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<4.1 [1) 4)]	<5.2 [3) 4)]	<4.0 [3) 4)]	<2.6 [3) 4)]	<3.7 [3) 4)]
p,p-DDT	µg/kgds	S	<2.0 [1) 4)]	<2.5 [3) 4)]	<2.0 [3) 4)]	<1.2 [3) 4)]	<1.8 [3) 4)]
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.27 [2)]	5.39 [3) 2)]	4.2 [3) 2)]	2.66 [3) 2)]	3.85 [3) 2)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<3.4 [1) 4)]	<4.3 [3) 4)]	<3.4 [3) 4)]	<2.1 [3) 4)]	<3.1 [3) 4)]
p,p-DDD	µg/kgds	S	6.0 [1)]	<5.0 [3) 4)]	<3.9 [3) 4)]	3.4 [3)]	<3.5 [3) 4)]
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.38 [1) 2)]	6.51 [3) 2)]	5.11 [3) 2)]	4.87 [3) 2)]	4.62 [3) 2)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<2.1 [1) 4)]	<2.7 [3) 4)]	<2.1 [3) 4)]	<1.3 [3) 4)]	<1.9 [3) 4)]
p,p-DDE	µg/kgds	S	3.7 [1)]	<3.6 [3) 4)]	<2.8 [3) 4)]	2.8 [3)]	<2.6 [3) 4)]
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.17 [1) 2)]	4.41 [3) 2)]	3.43 [3) 2)]	3.71 [3) 2)]	3.15 [3) 2)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	17.82 [1) 2)]	16.31 [3) 2)]	12.74 [3) 2)]	11.24 [3) 2)]	11.62 [3) 2)]
aldrin	µg/kgds	S	<2.4 [1) 4)]	<3.0 [3) 4)]	<2.3 [3) 4)]	<1.5 [3) 4)]	<2.1 [3) 4)]
dieldrin	µg/kgds	S	<4.1 [1) 4)]	<5.2 [3) 4)]	<4.1 [3) 4)]	<2.6 [3) 4)]	<3.7 [3) 4)]
endrin	µg/kgds	S	<3.4 [1) 4)]	<4.3 [3) 4)]	<3.4 [3) 4)]	<2.1 [3) 4)]	<3.1 [3) 4)]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		6.93 [1) 2)]	8.75 [3) 2)]	6.86 [3) 2)]	4.34 [3) 2)]	6.23 [3) 2)]
isodrin	µg/kgds	S	<4.3 [1) 4)]	<5.5 [3) 4)]	<4.3 [3) 4)]	<2.7 [3) 4)]	<3.9 [3) 4)]
telodrin	µg/kgds	S	<3.1 [1) 4)]	<3.9 [3) 4)]	<3.1 [3) 4)]	<1.9 [3) 4)]	<2.8 [3) 4)]
alpha-HCH	µg/kgds	S	<3.5 [1) 4)]	<4.4 [3) 4)]	<3.4 [3) 4)]	<2.2 [3) 4)]	<3.1 [3) 4)]
beta-HCH	µg/kgds	S	<3.8 [1) 4)]	<4.8 [3) 4)]	<3.8 [3) 4)]	<2.4 [3) 4)]	<3.5 [3) 4)]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<3.9 [1) 4)]	<4.9 [3) 4)]	<3.9 [3) 4)]	<2.4 [3) 4)]	<3.5 [3) 4)]
delta-HCH	µg/kgds	S	<4.3 [1) 4)]	<5.5 [3) 4)]	<4.3 [3) 4)]	<2.7 [3) 4)]	<3.9 [3) 4)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	03-12-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	03-12-2019
Rapportnummer	13157705 - 1	Rapportagedatum	10-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	AA slib 2 AA slib 2 AA11 (121-171)
002	Waterbodem (AS3000)	AI slib 3 AI slib 3 AI01 (194-234)
003	Waterbodem (AS3000)	AJ slib 2 AJ slib 2 AJ01 (105-123)
004	Waterbodem (AS3000)	AR slib 2 AR slib 2 AR07 (127-173)
005	Waterbodem (AS3000)	AU slib 2 AU slib 2 AU04 (153-171)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.85 [1) 2)]	13.72 [3) 2)]	10.78 [3) 2)]	6.79 [3) 2)]	9.8 [3) 2)]
heptachloor	µg/kgds	S	<3.1 [1) 4)]	<3.9 [3) 4)]	<3.1 [3) 4)]	<1.9 [3) 4)]	<2.8 [3) 4)]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1.9 [1) 4)]	<2.4 [3) 4)]	<1.9 [3) 4)]	<1.2 [3) 4)]	<1.7 [3) 4)]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<3.6 [1) 4)]	<4.5 [3) 4)]	<3.6 [3) 4)]	<2.2 [3) 4)]	<3.2 [3) 4)]
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.85 [1) 2)]	4.83 [3) 2)]	3.85 [3) 2)]	2.38 [3) 2)]	3.43 [3) 2)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<4.6 [1) 4)]	<5.8 [3) 4)]	<4.5 [3) 4)]	<2.9 [3) 4)]	<4.1 [3) 4)]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<2.2 [1) 4)]	<2.8 [3) 4)]	<2.2 [3) 4)]	<1.4 [3) 4)]	<2.0 [3) 4)]
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<4.5 [1) 4)]	<5.7 [3) 4)]	<4.5 [3) 4)]	<2.8 [3) 4)]	<4.1 [3) 4)]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1.8 [1) 4)]	<2.3 [3) 4)]	<1.8 [3) 4)]	<1.2 [3) 4)]	<1.7 [3) 4)]
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<2.8 [1) 4)]	<3.5 [3) 4)]	<2.7 [3) 4)]	<1.7 [3) 4)]	<2.5 [3) 4)]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.22 [1) 2)]	4.06 [3) 2)]	3.15 [3) 2)]	2.03 [3) 2)]	2.94 [3) 2)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		57.93 [1) 2)]	66.99 [3) 2)]	52.57 [3) 2)]	36.3 [3) 2)]	47.81 [3) 2)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		51.56 [1) 2)]	58.87 [3) 2)]	46.2 [3) 2)]	32.31 [3) 2)]	42 [3) 2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]
fractie C12-C22	mg/kgds		73 [1)]	25 [3)]	33 [3)]	23 [3)]	30 [3)]
fractie C22-C30	mg/kgds		120 [1)]	120 [3)]	140 [3)]	83 [3)]	91 [3)]
fractie C30-C40	mg/kgds		63 [1)]	63 [3)]	81 [3)]	37 [3)]	53 [3)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	260 [1)]	210 [3)]	260 [3)]	140 [3)]	170 [3)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	03-12-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	03-12-2019
Rapportnummer	13157705 - 1	Rapportagedatum	10-12-2019

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
4	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.
5	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	03-12-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	03-12-2019
Rapportnummer	13157705 - 1	Rapportagedatum	10-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	AX slib 2 AX slib 2 AX01 (127-148)
007	Waterbodem (AS3000)	BB slib 2 BB slib 2 BB01 (116-131)
008	Waterbodem (AS3000)	J slib 2 J slib 2 J mengmonsters (100-150)
009	Waterbodem (AS3000)	L slib 2 L slib 2 L mengmonsters (100-150)
010	Waterbodem (AS3000)	M slib 2 M slib 2 M mengmonsters (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	7.5	7.0	10.7	8.6	10.4
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	55.4	59.9	70.1	69.9	69.3
gloeirest	% vd DS		44.6	40.1	29.9	30.1	30.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	<1 [3]	<1 [3]	<1 [3]	<1 [3]	<1 [3]
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	15 [3]	17 [3]	8.7 [3]	11 [3]	6.6 [3]
barium	mg/kgds	S	160 [3]	160 [3]	110 [3]	120 [3]	90 [3]
cadmium	mg/kgds	S	1.6 [3]	1.3 [3]	0.82 [3]	0.99 [3]	0.78 [3]
chroom	mg/kgds	S	23 [3]	16 [3]	12 [3]	13 [3]	10 [3]
kobalt	mg/kgds	S	5.5 [3]	5.8 [3]	3.2 [3]	3.5 [3]	2.9 [3]
koper	mg/kgds	S	62 [3]	64 [3]	51 [3]	60 [3]	44 [3]
kwik	mg/kgds	S	0.83 [3]	0.73 [3]	1.1 [3]	0.90 [3]	0.83 [3]
lood	mg/kgds	S	200 [3]	200 [3]	150 [3]	240 [3]	200 [3]
molybdeen	mg/kgds	S	2.9 [3]	3.9 [3]	1.9 [3]	2.8 [3]	<1.5 [3]
nikkel	mg/kgds	S	23 [3]	25 [3]	15 [3]	15 [3]	12 [3]
zink	mg/kgds	S	230 [3]	190 [3]	120 [3]	180 [3]	120 [3]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03 [3]	0.06 [3]	<0.03 [3]	0.06 [3]	0.05 [3]
fenantreen	mg/kgds	S	0.26 [5] [3]	0.46 [3]	0.68 [3]	0.80 [3]	0.51 [3]
antraceen	mg/kgds	S	0.08 [3]	0.22 [3]	0.09 [3]	0.23 [3]	0.17 [3]
fluoranteen	mg/kgds	S	1.5 [3]	2.8 [3]	1.4 [3]	2.6 [3]	2.1 [3]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.66 [3]	0.85 [3]	0.46 [3]	0.83 [3]	0.72 [3]
chryseen	mg/kgds	S	0.28 [3]	0.57 [3]	0.26 [3]	0.76 [3]	0.69 [3]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.40 [3]	0.68 [3]	0.23 [3]	0.55 [3]	0.52 [3]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.45 [3]	0.86 [3]	0.24 [3]	0.74 [3]	0.65 [3]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.56 [3]	0.74 [3]	0.25 [5] [3]	0.56 [3]	0.50 [3]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.47 [3]	0.71 [3]	<0.03 [3]	0.55 [3]	0.46 [3]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.681 [3] [2]	7.95 [3] [2]	3.652 [3] [2]	7.68 [3] [2]	6.37 [3] [2]
CHLOORBENZENEN							

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	03-12-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	03-12-2019
Rapportnummer	13157705 - 1	Rapportagedatum	10-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	AX slib 2 AX slib 2 AX01 (127-148)
007	Waterbodem (AS3000)	BB slib 2 BB slib 2 BB01 (116-131)
008	Waterbodem (AS3000)	J slib 2 J slib 2 J mengmonsters (100-150)
009	Waterbodem (AS3000)	L slib 2 L slib 2 L mengmonsters (100-150)
010	Waterbodem (AS3000)	M slib 2 M slib 2 M mengmonsters (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.6 [3) 4)]	<1.9 [3) 4)]	<1.1 [3) 4)]	<1.5 [3) 4)]	<1.1 [3) 4)]
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<2.0 [3) 4)]	<2.3 [3) 4)]	<1.4 [3) 4)]	<1.9 [3) 4)]	<1.4 [3) 4)]
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.008 [3) 4)]	<0.010 [3) 4)]	<0.006 [3) 4)]	<0.007 [3) 4)]	<0.007 [3) 4)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<4.4 [3) 4)]	<5.0 [3) 4)]	<3.0 [3) 4)]	<4.2 [3) 4)]	<3.1 [3) 4)]
PCB 52	µg/kgds	S	<3.8 [3) 4)]	<4.4 [3) 4)]	<2.6 [3) 4)]	<3.7 [3) 4)]	<2.7 [3) 4)]
PCB 101	µg/kgds	S	<3.6 [3) 4)]	<4.0 [3) 4)]	<2.4 [3) 4)]	<3.4 [3) 4)]	<2.5 [3) 4)]
PCB 118	µg/kgds	S	<3.8 [3) 4)]	<4.3 [3) 4)]	<2.6 [3) 4)]	<3.6 [3) 4)]	<2.7 [3) 4)]
PCB 138	µg/kgds	S	<1.7 [3) 4)]	<2.0 [3) 4)]	<1.2 [3) 4)]	<1.7 [3) 4)]	<1.2 [3) 4)]
PCB 153	µg/kgds	S	<2.7 [3) 4)]	<3.1 [3) 4)]	<1.9 [3) 4)]	<2.6 [3) 4)]	<1.9 [3) 4)]
PCB 180	µg/kgds	S	2.8 [3)]	<1.2 [3) 4)]	5.3 [3)]	<1.0 [3)]	<1 [3)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	16.8 [3) 2)]	16.8 [3) 2)]	14.89 [3) 2)]	14.14 [3) 2)]	10.57 [3) 2)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<4.4 [3) 4)]	<5.0 [3) 4)]	<3.1 [3) 4)]	<4.1 [3) 4)]	<3.1 [3) 4)]
p,p-DDT	µg/kgds	S	<2.2 [3) 4)]	<2.5 [3) 4)]	<1.5 [3) 4)]	<2.0 [3) 4)]	<1.5 [3) 4)]
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.62 [3) 2)]	5.25 [3) 2)]	3.22 [3) 2)]	4.27 [3) 2)]	3.22 [3) 2)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<3.7 [3) 4)]	<4.2 [3) 4)]	<2.6 [3) 4)]	<3.5 [3) 4)]	<2.6 [3) 4)]
p,p-DDD	µg/kgds	S	<4.2 [3) 4)]	<4.9 [3) 4)]	<3.0 [3) 4)]	<4.0 [3) 4)]	<3.0 [3) 4)]
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.53 [3) 2)]	6.37 [3) 2)]	3.92 [3) 2)]	5.25 [3) 2)]	3.92 [3) 2)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<2.3 [3) 4)]	<2.6 [3) 4)]	<1.6 [3) 4)]	<2.2 [3) 4)]	<1.6 [3) 4)]
p,p-DDE	µg/kgds	S	<3.1 [3) 4)]	<3.5 [3) 4)]	<2.1 [3) 4)]	<2.9 [3) 4)]	<2.2 [3) 4)]
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.78 [3) 2)]	4.27 [3) 2)]	2.59 [3) 2)]	3.57 [3) 2)]	2.66 [3) 2)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	13.93 [3) 2)]	15.89 [3) 2)]	9.73 [3) 2)]	13.09 [3) 2)]	9.8 [3) 2)]
aldrin	µg/kgds	S	<2.5 [3) 4)]	<2.9 [3) 4)]	<1.8 [3) 4)]	<2.4 [3) 4)]	<1.8 [3) 4)]
dieldrin	µg/kgds	S	<4.4 [3) 4)]	<5.1 [3) 4)]	<3.1 [3) 4)]	<4.2 [3) 4)]	<3.1 [3) 4)]
endrin	µg/kgds	S	<3.7 [3) 4)]	<4.3 [3) 4)]	<2.6 [3) 4)]	<3.5 [3) 4)]	<2.6 [3) 4)]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		7.42 [3) 2)]	8.61 [3) 2)]	5.25 [3) 2)]	7.07 [3) 2)]	5.25 [3) 2)]
isodrin	µg/kgds	S	<4.7 [3) 4)]	<5.4 [3) 4)]	<3.3 [3) 4)]	<4.4 [3) 4)]	<3.3 [3) 4)]
telodrin	µg/kgds	S	<3.4 [3) 4)]	<3.9 [3) 4)]	<2.3 [3) 4)]	<3.2 [3) 4)]	<2.4 [3) 4)]
alpha-HCH	µg/kgds	S	<3.7 [3) 4)]	<4.3 [3) 4)]	<2.6 [3) 4)]	<3.5 [3) 4)]	<2.7 [3) 4)]
beta-HCH	µg/kgds	S	<4.1 [3) 4)]	<4.7 [3) 4)]	<2.9 [3) 4)]	<3.9 [3) 4)]	<2.9 [3) 4)]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<4.2 [3) 4)]	<4.8 [3) 4)]	<2.9 [3) 4)]	<3.9 [3) 4)]	<3.0 [3) 4)]
delta-HCH	µg/kgds	S	<4.7 [3) 4)]	<5.4 [3) 4)]	<3.3 [3) 4)]	<4.4 [3) 4)]	<3.3 [3) 4)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	03-12-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	03-12-2019
Rapportnummer	13157705 - 1	Rapportagedatum	10-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	AX slib 2 AX slib 2 AX01 (127-148)
007	Waterbodem (AS3000)	BB slib 2 BB slib 2 BB01 (116-131)
008	Waterbodem (AS3000)	J slib 2 J slib 2 J mengmonsters (100-150)
009	Waterbodem (AS3000)	L slib 2 L slib 2 L mengmonsters (100-150)
010	Waterbodem (AS3000)	M slib 2 M mengmonsters (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	11.69 [3) 2)]	13.44 [3) 2)]	8.19 [3) 2)]	10.99 [3) 2)]	8.33 [3) 2)]
heptachloor	µg/kgds	S	<3.3 [3) 4)]	<3.8 [3) 4)]	<2.3 [3) 4)]	<3.1 [3) 4)]	<2.4 [3) 4)]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2.0 [3) 4)]	<2.3 [3) 4)]	<1.4 [3) 4)]	<1.9 [3) 4)]	<1.4 [3) 4)]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<3.9 [3) 4)]	<4.4 [3) 4)]	<2.7 [3) 4)]	<3.6 [3) 4)]	<2.7 [3) 4)]
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.13 [3) 2)]	4.69 [3) 2)]	2.87 [3) 2)]	3.85 [3) 2)]	2.87 [3) 2)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<4.9 [3) 4)]	<5.7 [3) 4)]	<3.4 [3) 4)]	<4.6 [3) 4)]	<3.5 [3) 4)]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<2.4 [3) 4)]	<2.7 [3) 4)]	<1.6 [3) 4)]	<2.2 [3) 4)]	<1.7 [3) 4)]
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<4.9 [3) 4)]	<5.6 [3) 4)]	<3.4 [3) 4)]	<4.6 [3) 4)]	<3.4 [3) 4)]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<2.0 [3) 4)]	<2.3 [3) 4)]	<1.4 [3) 4)]	<1.9 [3) 4)]	<1.4 [3) 4)]
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<3.0 [3) 4)]	<3.4 [3) 4)]	<2.1 [3) 4)]	<2.8 [3) 4)]	<2.1 [3) 4)]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.5 [3) 2)]	3.99 [3) 2)]	2.45 [3) 2)]	3.29 [3) 2)]	2.45 [3) 2)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		57.19 [3) 2)]	65.59 [3) 2)]	39.9 [3) 2)]	53.76 [3) 2)]	40.39 [3) 2)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		50.19 [3) 2)]	57.61 [3) 2)]	35.07 [3) 2)]	47.25 [3) 2)]	35.49 [3) 2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]
fractie C12-C22	mg/kgds		32 [3)]	35 [3)]	22 [3)]	31 [3)]	26 [3)]
fractie C22-C30	mg/kgds		98 [3)]	150 [3)]	100 [3)]	150 [3)]	99 [3)]
fractie C30-C40	mg/kgds		48 [3)]	56 [3)]	58 [3)]	75 [3)]	59 [3)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	180 [3)]	240 [3)]	180 [3)]	250 [3)]	180 [3)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	03-12-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	03-12-2019
Rapportnummer	13157705 - 1	Rapportagedatum	10-12-2019

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
4	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.
5	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	03-12-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	03-12-2019
Rapportnummer	13157705 - 1	Rapportagedatum	10-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	O slib 2 O slib 2 O01 (117-126)
012	Waterbodem (AS3000)	S slib 2 S slib 2 S01 (141-160)
013	Waterbodem (AS3000)	V slib 2 V slib 2 V01 (139-163)
014	Waterbodem (AS3000)	Y slib 2 Y11 (108-148)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
droge stof	gew.-%	S	9.2	8.6	4.2	5.2
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	72.0	62.4	71.6	78.0
gloeirest	% vd DS		28.0	37.6	28.4	22.0
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
METALEN						
arseen	mg/kgds	S	11 [1)]	9.4 [1)]	18 [1)]	13
barium	mg/kgds	S	110 [1)]	89 [1)]	120 [1)]	100
cadmium	mg/kgds	S	0.75 [1)]	0.62 [1)]	2.0 [1)]	1.6
chroom	mg/kgds	S	16 [1)]	11 [1)]	13 [1)]	13
kobalt	mg/kgds	S	4.0 [1)]	3.6 [1)]	4.7 [1)]	3.7
koper	mg/kgds	S	76 [1)]	46 [1)]	60 [1)]	48
kwik	mg/kgds	S	1.3 [1)]	0.54 [1)]	0.77 [1)]	0.57
lood	mg/kgds	S	320 [1)]	140 [1)]	180 [1)]	140
molybdeen	mg/kgds	S	2.4 [1)]	3.0 [1)]	4.5 [1)]	3.3
nikkel	mg/kgds	S	15 [1)]	17 [1)]	23 [1)]	20
zink	mg/kgds	S	170 [1)]	150 [1)]	290 [1)]	210
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03 [1)]	<0.03 [1)]	<0.03 [1)]	<0.03 [1)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.27 [1)]	0.48 [1)]	0.44 [1)]	0.26 [1)]
antraceen	mg/kgds	S	0.06 [1)]	0.19 [1)]	0.15 [1)]	0.08 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S	0.68 [1)]	2.1 [1)]	2.2 [1)]	1.0 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.25 [1)]	0.94 [1)]	0.90 [1)]	0.32 [1)]
chryseen	mg/kgds	S	0.36 [1)]	0.56 [1)]	0.50 [1)]	0.14 [1)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.23 [1)]	0.47 [1)]	0.63 [1)]	0.32 [1)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.26 [1)]	0.66 [1)]	0.72 [1)]	0.31 [1)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.32 [1)]	0.50 [1)]	0.75 [1)]	0.48 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.30 [1)]	0.51 [1)]	0.74 [1)]	0.38 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.751 [1) 2)]	6.431 [1) 2)]	7.051 [1) 2)]	3.311 [1) 2)]
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.5 [3) 4)]	<1.6 [3) 4)]	<3.2 [3) 4)]	<2.4 [3) 4)]
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.9 [3) 4)]	<2.0 [3) 4)]	<4.1 [3) 4)]	<3.0 [3) 4)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	03-12-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	03-12-2019
Rapportnummer	13157705 - 1	Rapportagedatum	10-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	O slib 2 O slib 2 O01 (117-126)
012	Waterbodem (AS3000)	S slib 2 S slib 2 S01 (141-160)
013	Waterbodem (AS3000)	V slib 2 V slib 2 V01 (139-163)
014	Waterbodem (AS3000)	Y slib 2 Y11 (108-148)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
CHLOORFENOLEN						
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.007 [3) 4)]	<0.008 [3) 4)]	<0.017 [3) 4)]	<0.013 [3) 4)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<4.1 [1) 4)]	<4.4 [1) 4)]	<8.7 [1) 4)]	<6.5 [1) 4)]
PCB 52	µg/kgds	S	<3.6 [1) 4)]	<3.9 [1) 4)]	<7.6 [1) 4)]	<5.7 [1) 4)]
PCB 101	µg/kgds	S	<3.3 [1) 4)]	<3.6 [1) 4)]	<7.1 [1) 4)]	<5.3 [1) 4)]
PCB 118	µg/kgds	S	<3.5 [1) 4)]	<3.8 [1) 4)]	<7.6 [1) 4)]	<5.7 [1) 4)]
PCB 138	µg/kgds	S	<1.6 [1) 4)]	<1.8 [1) 4)]	<3.5 [1) 4)]	<2.6 [1) 4)]
PCB 153	µg/kgds	S	<2.5 [1) 4)]	<2.7 [1) 4)]	5.7 [1)]	4.4 [1)]
PCB 180	µg/kgds	S	2.0 [1)]	1.1 [1)]	<2.1 [1) 4)]	3.8 [1)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	15.02 [1) 2)]	15.24 [1) 2)]	31.32 [1) 2)]	26.26 [1) 2)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<4.2 [1) 4)]	<4.4 [1) 4)]	<8.8 [1) 4)]	<6.5 [1) 4)]
p,p-DDT	µg/kgds	S	<2.0 [1) 4)]	<2.2 [1) 4)]	<4.3 [1) 4)]	<3.2 [1) 4)]
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.34 [2)]	4.62 [2)]	9.17 [2)]	6.79 [2)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<3.5 [1) 4)]	<3.7 [1) 4)]	<7.4 [1) 4)]	<5.4 [1) 4)]
p,p-DDD	µg/kgds	S	<4.0 [1) 4)]	<4.3 [1) 4)]	<8.5 [1) 4)]	<6.3 [1) 4)]
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.25 [1) 2)]	5.6 [1) 2)]	11.13 [1) 2)]	8.19 [1) 2)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<2.2 [1) 4)]	<2.3 [1) 4)]	<4.6 [1) 4)]	<3.4 [1) 4)]
p,p-DDE	µg/kgds	S	<2.9 [1) 4)]	<3.1 [1) 4)]	7.9 [1)]	<4.5 [1) 4)]
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.57 [1) 2)]	3.78 [1) 2)]	11.12 [1) 2)]	5.53 [1) 2)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	13.16 [1) 2)]	14 [1) 2)]	31.42 [1) 2)]	20.51 [1) 2)]
aldrin	µg/kgds	S	<2.4 [1) 4)]	<2.6 [1) 4)]	<5.1 [1) 4)]	<3.8 [1) 4)]
dieldrin	µg/kgds	S	<4.2 [1) 4)]	<4.4 [1) 4)]	<8.9 [1) 4)]	<6.5 [1) 4)]
endrin	µg/kgds	S	<3.5 [1) 4)]	<3.7 [1) 4)]	<7.4 [1) 4)]	<5.5 [1) 4)]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		7.07 [1) 2)]	7.49 [1) 2)]	14.98 [1) 2)]	11.06 [1) 2)]
isodrin	µg/kgds	S	<4.5 [1) 4)]	<4.7 [1) 4)]	<9.4 [1) 4)]	<6.9 [1) 4)]
telodrin	µg/kgds	S	<3.2 [1) 4)]	<3.4 [1) 4)]	<6.7 [1) 4)]	<5.0 [1) 4)]
alpha-HCH	µg/kgds	S	<3.6 [1) 4)]	<3.8 [1) 4)]	<7.5 [1) 4)]	<5.5 [1) 4)]
beta-HCH	µg/kgds	S	<3.9 [1) 4)]	<4.1 [1) 4)]	<8.3 [1) 4)]	<6.1 [1) 4)]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<4.0 [1) 4)]	<4.2 [1) 4)]	<8.4 [1) 4)]	<6.2 [1) 4)]
delta-HCH	µg/kgds	S	<4.5 [1) 4)]	<4.7 [1) 4)]	<9.4 [1) 4)]	<6.9 [1) 4)]
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	11.2 [1) 2)]	11.76 [1) 2)]	23.52 [1) 2)]	17.29 [1) 2)]
heptachloor	µg/kgds	S	<3.2 [1) 4)]	<3.3 [1) 4)]	<6.7 [1) 4)]	<4.9 [1) 4)]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1.9 [1) 4)]	<2.0 [1) 4)]	<4.1 [1) 4)]	<3.0 [1) 4)]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<3.7 [1) 4)]	<3.9 [1) 4)]	<7.7 [1) 4)]	<5.7 [1) 4)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	03-12-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	03-12-2019
Rapportnummer	13157705 - 1	Rapportagedatum	10-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	O slib 2 O slib 2 O01 (117-126)
012	Waterbodem (AS3000)	S slib 2 S slib 2 S01 (141-160)
013	Waterbodem (AS3000)	V slib 2 V slib 2 V01 (139-163)
014	Waterbodem (AS3000)	Y slib 2 Y11 (108-148)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.92 [1) 2)]	4.13 [1) 2)]	8.26 [1) 2)]	6.09 [1) 2)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<4.7 [1) 4)]	<5.0 [1) 4)]	<9.9 [1) 4)]	<7.3 [1) 4)]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<2.2 [1) 4)]	<2.4 [1) 4)]	<4.7 [1) 4)]	<3.5 [1) 4)]
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<4.6 [1) 4)]	<4.9 [1) 4)]	<9.7 [1) 4)]	<7.2 [1) 4)]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1.9 [1) 4)]	<2.0 [1) 4)]	<4.0 [1) 4)]	<2.9 [1) 4)]
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<2.8 [1) 4)]	<3.0 [1) 4)]	<6.0 [1) 4)]	<4.4 [1) 4)]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.29 [1) 2)]	3.5 [1) 2)]	7 [1) 2)]	5.11 [1) 2)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		54.32 [1) 2)]	57.47 [1) 2)]	118.15 [1) 2)]	84.42 [1) 2)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		47.74 [1) 2)]	50.47 [1) 2)]	104.36 [1) 2)]	74.2 [1) 2)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C12-C22	mg/kgds		14 [1)]	18 [1)]	47 [1)]	30 [1)]
fractie C22-C30	mg/kgds		85 [1)]	130 [1)]	260 [1)]	310 [1)]
fractie C30-C40	mg/kgds		65 [1)]	43 [1)]	74 [1)]	49 [1)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	160 [1)]	190 [1)]	380 [1)]	390 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	03-12-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	03-12-2019
Rapportnummer	13157705 - 1	Rapportagedatum	10-12-2019

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
4	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	03-12-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	03-12-2019
Rapportnummer	13157705 - 1	Rapportagedatum	10-12-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
arseen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	03-12-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	03-12-2019
Rapportnummer	13157705 - 1	Rapportagedatum	10-12-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J1067059	06-11-2019	05-11-2019	ALC264
001	Y9901168	06-11-2019	05-11-2019	ALC201
002	Y9903827	04-11-2019	01-11-2019	ALC201
002	J1067069	04-11-2019	01-11-2019	ALC264
003	Y9903813	04-11-2019	01-11-2019	ALC201
003	J1067076	04-11-2019	01-11-2019	ALC264
004	J1068280	01-11-2019	31-10-2019	ALC264

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	03-12-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	03-12-2019
Rapportnummer	13157705 - 1	Rapportagedatum	10-12-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	Y9903780	01-11-2019	31-10-2019	ALC201
005	J1068260	01-11-2019	31-10-2019	ALC264
005	Y9903786	01-11-2019	31-10-2019	ALC201
006	0343343BB	31-10-2019	31-10-2019	ALC264
006	U9071777	31-10-2019	31-10-2019	ALC382
007	Y9901051	05-11-2019	04-11-2019	ALC201
007	J1067061	05-11-2019	04-11-2019	ALC264
008	J1068292	30-10-2019	30-10-2019	ALC264
008	Y9901039	30-10-2019	30-10-2019	ALC201
009	Y9901155	31-10-2019	31-10-2019	ALC201
009	J1068288	31-10-2019	31-10-2019	ALC264
010	Y9901151	31-10-2019	31-10-2019	ALC201
010	J1068283	31-10-2019	31-10-2019	ALC264
011	Y9901054	08-11-2019	07-11-2019	ALC201
011	J1070997	08-11-2019	07-11-2019	ALC264
012	Y9901057	07-11-2019	06-11-2019	ALC201
012	J1070998	07-11-2019	06-11-2019	ALC264
013	J1070994	07-11-2019	06-11-2019	ALC264
013	Y9901176	07-11-2019	06-11-2019	ALC201
014	J1070993	11-11-2019	08-11-2019	ALC264
014	Y9901182	11-11-2019	08-11-2019	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

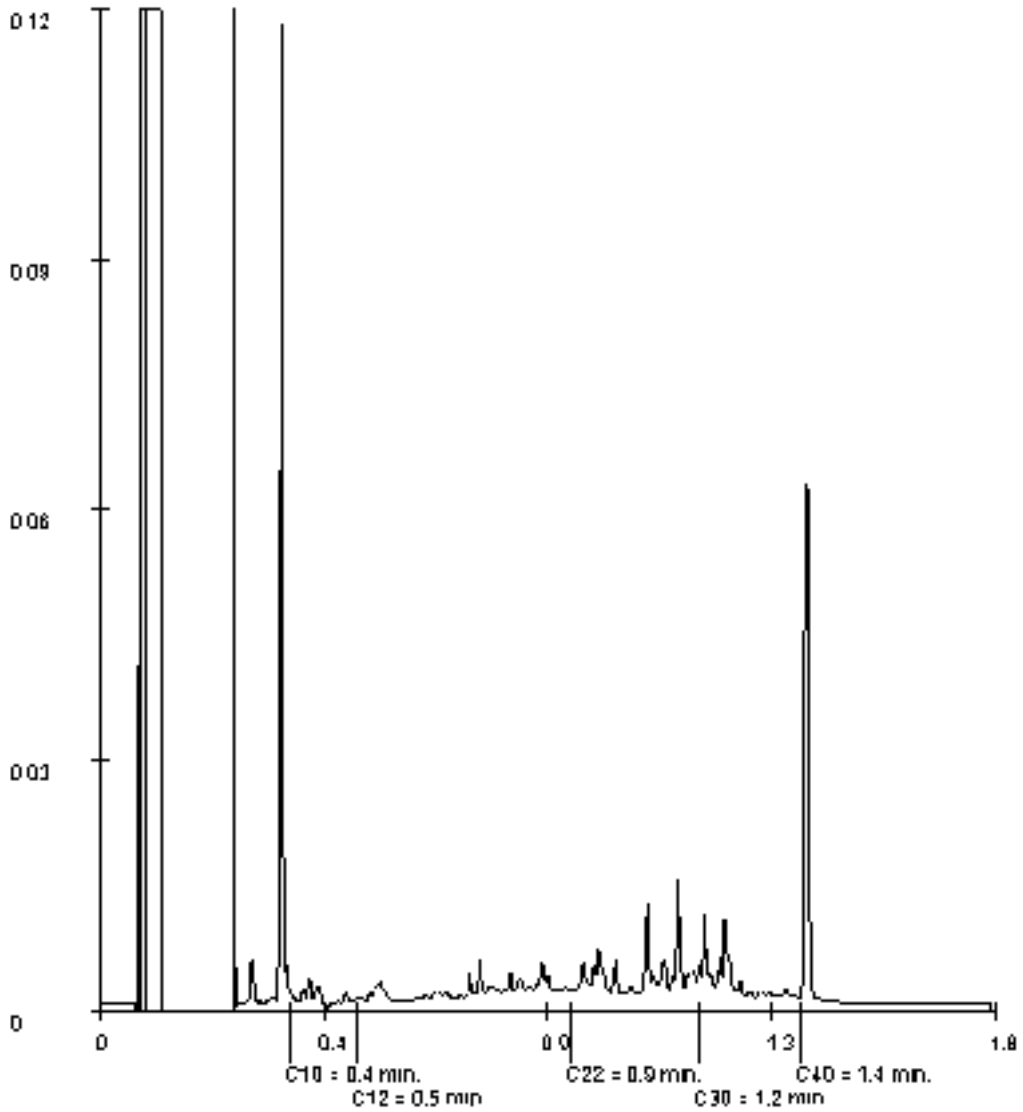
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	03-12-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	03-12-2019
Rapportnummer	13157705 - 1	Rapportagedatum	10-12-2019

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	AA slib 2AA slib 2 AA11 (121-171)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

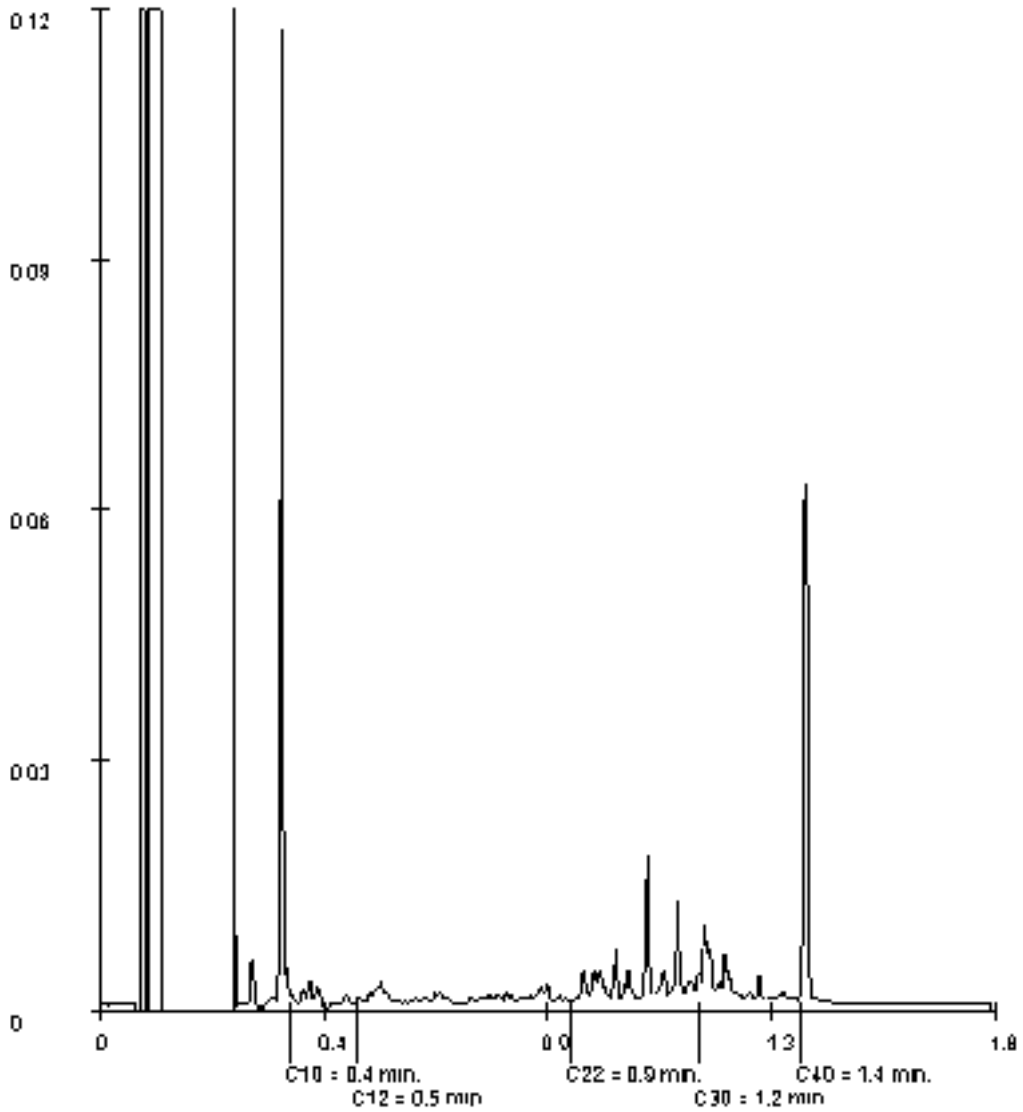
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	03-12-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	03-12-2019
Rapportnummer	13157705 - 1	Rapportagedatum	10-12-2019

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	AI slib 3AI slib 3 AI01 (194-234)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

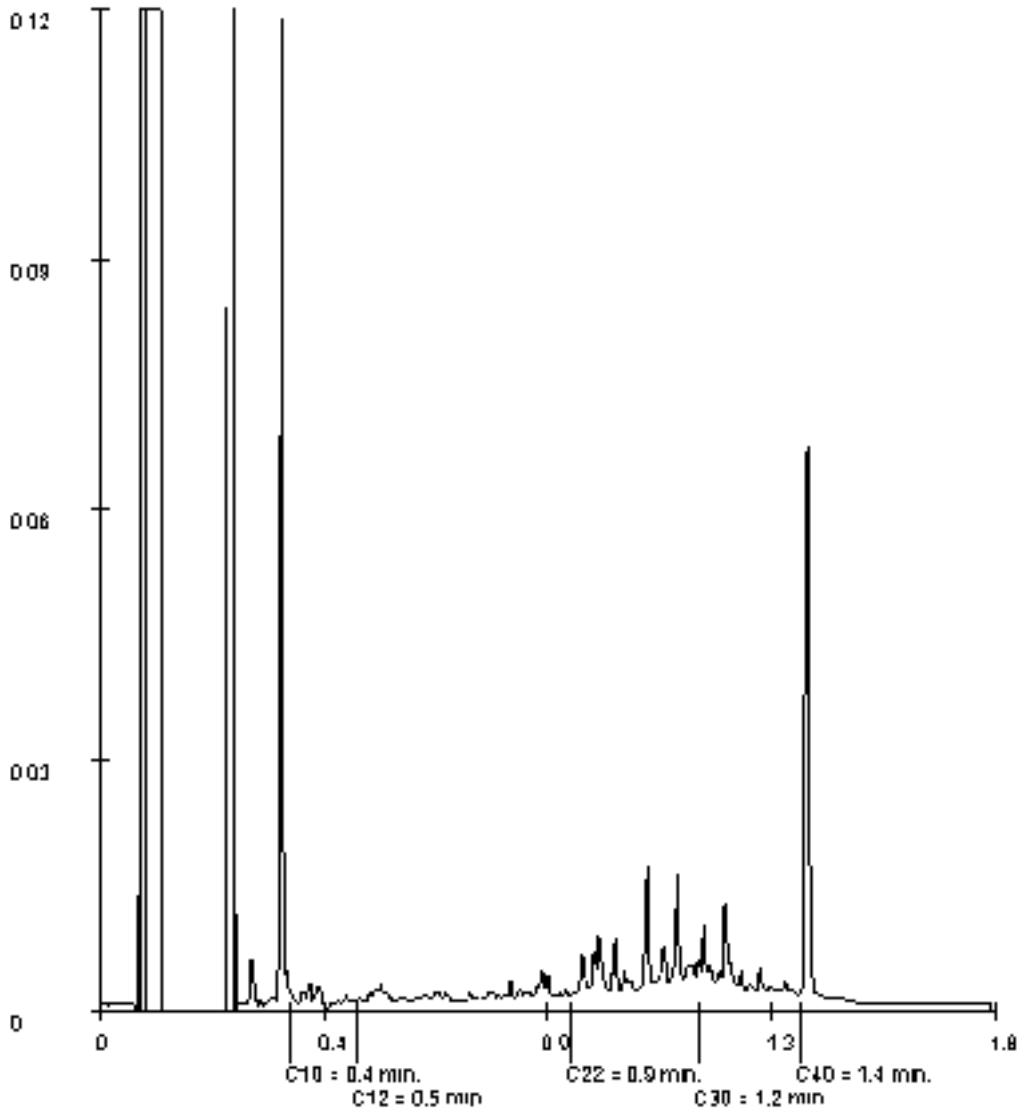
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	03-12-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	03-12-2019
Rapportnummer	13157705 - 1	Rapportagedatum	10-12-2019

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	AJ slib 2AJ slib 2 AJ01 (105-123)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

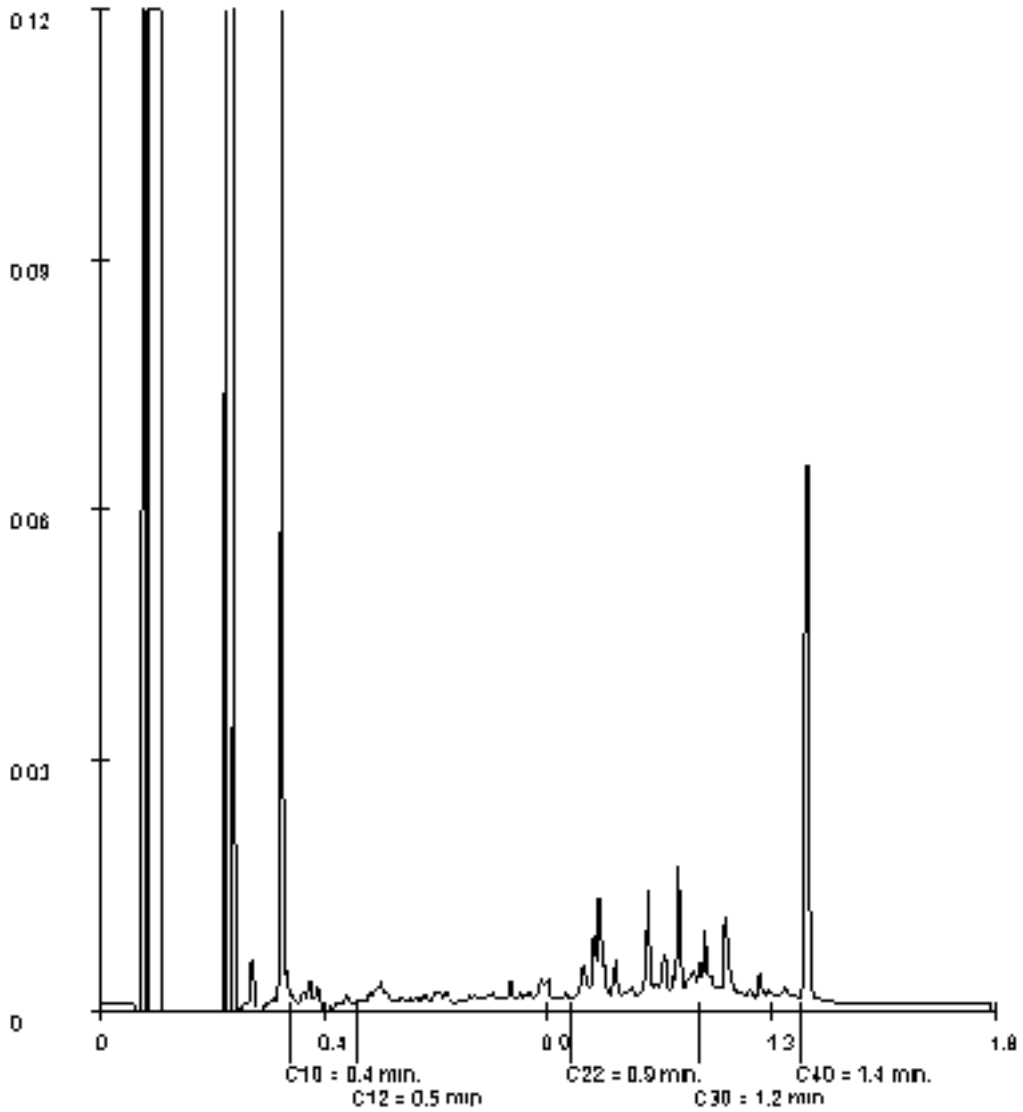
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	03-12-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	03-12-2019
Rapportnummer	13157705 - 1	Rapportagedatum	10-12-2019

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	AR slib 2AR slib 2 AR07 (127-173)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

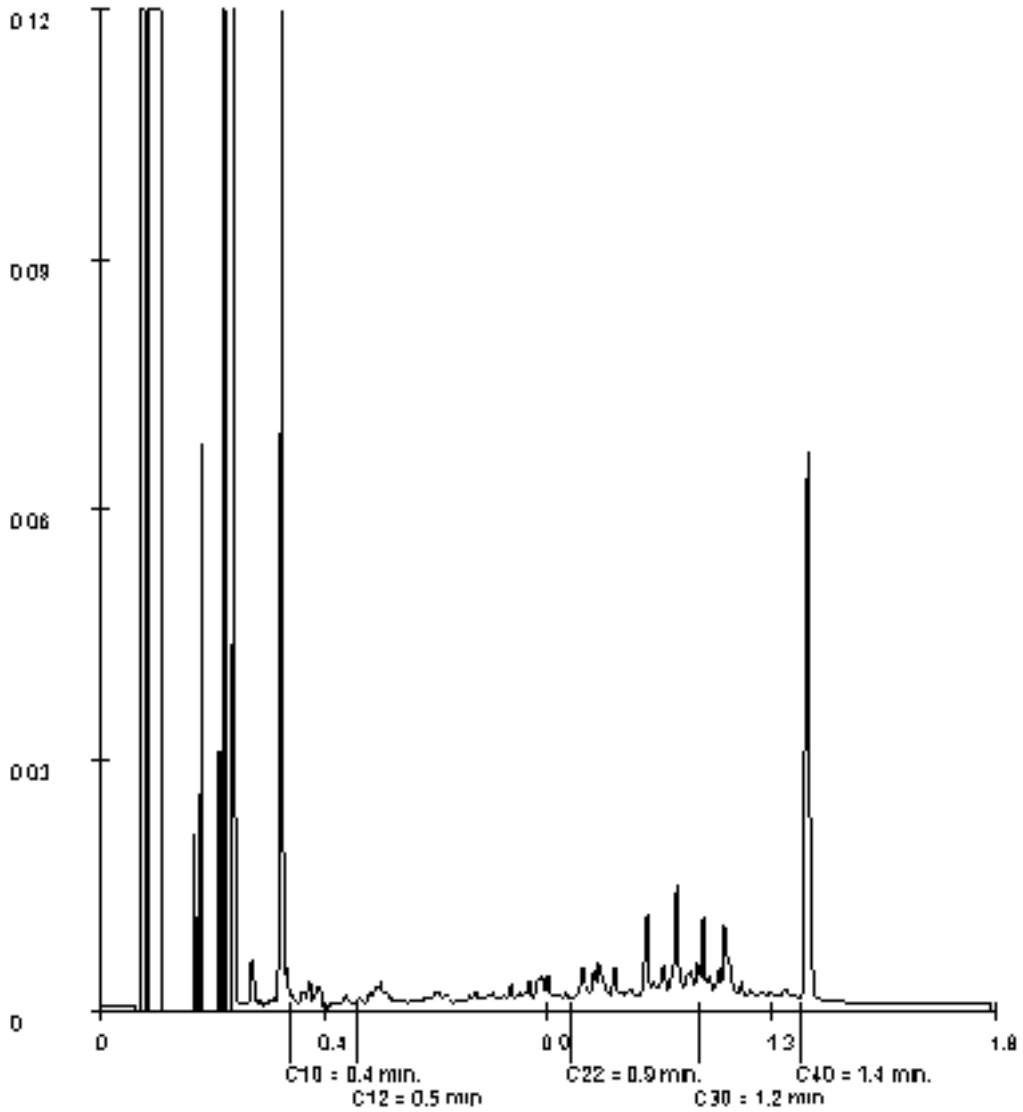
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	03-12-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	03-12-2019
Rapportnummer	13157705 - 1	Rapportagedatum	10-12-2019

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	AU slib 2AU slib 2 AU04 (153-171)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

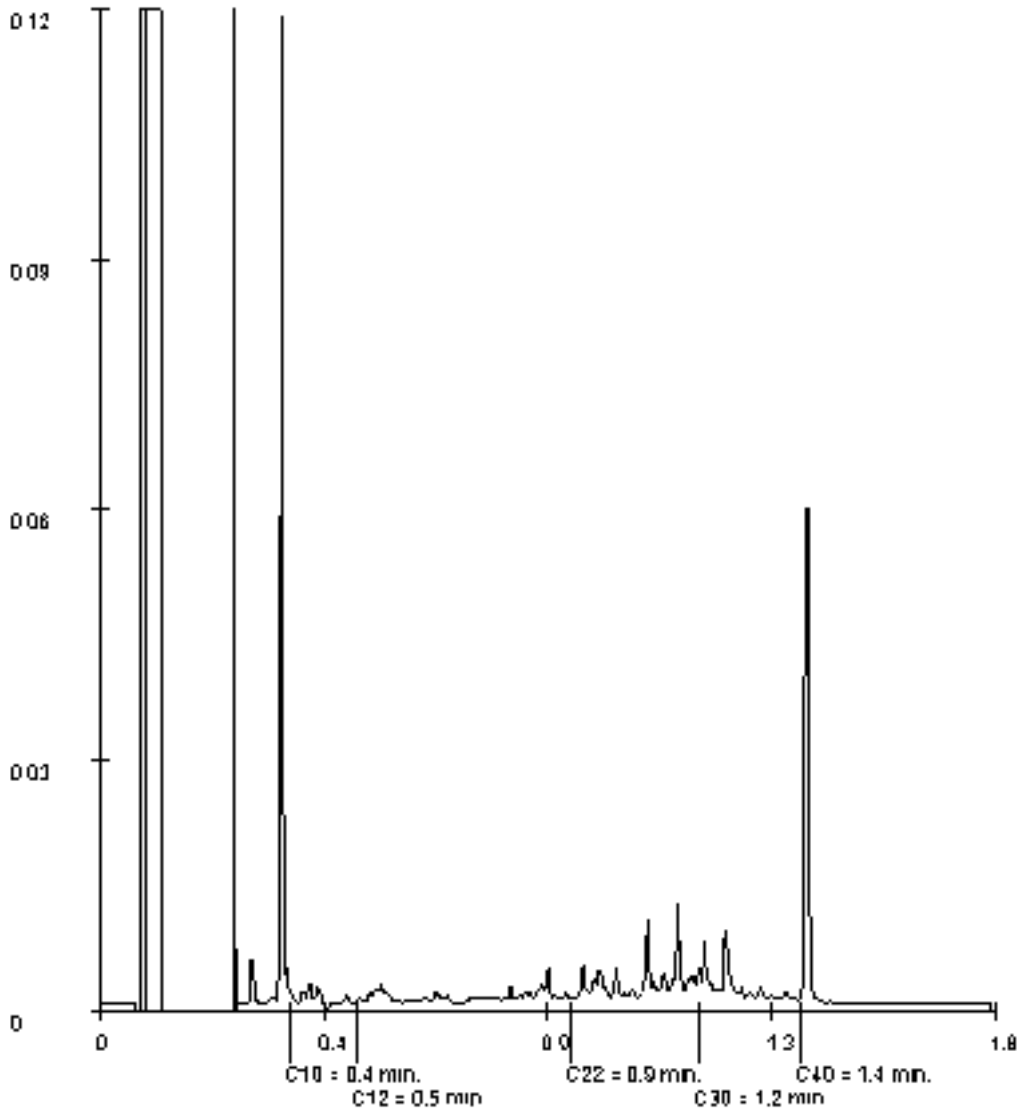
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	03-12-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	03-12-2019
Rapportnummer	13157705 - 1	Rapportagedatum	10-12-2019

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	AX slib 2AX slib 2 AX01 (127-148)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

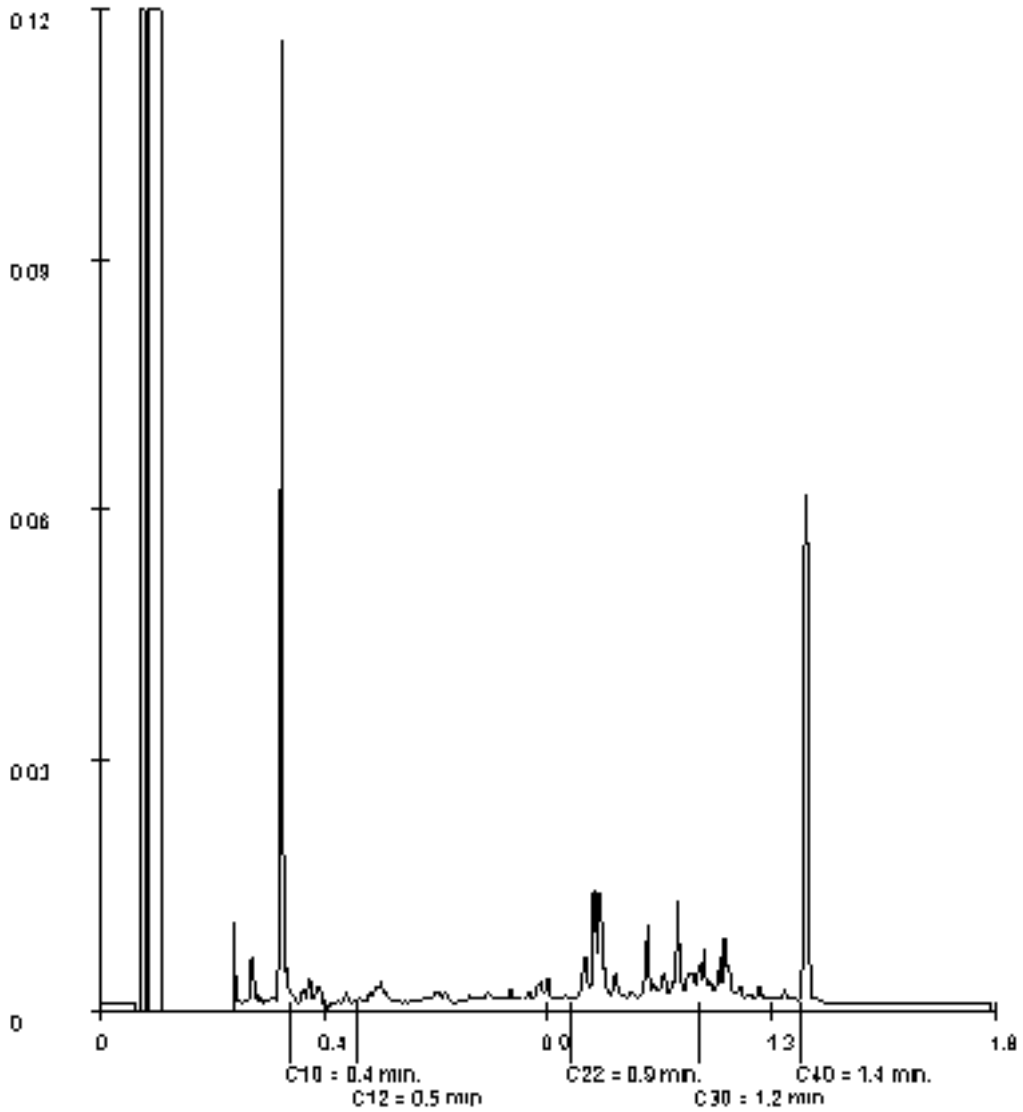
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	03-12-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	03-12-2019
Rapportnummer	13157705 - 1	Rapportagedatum	10-12-2019

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	BB slib 2BB slib 2 BB01 (116-131)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

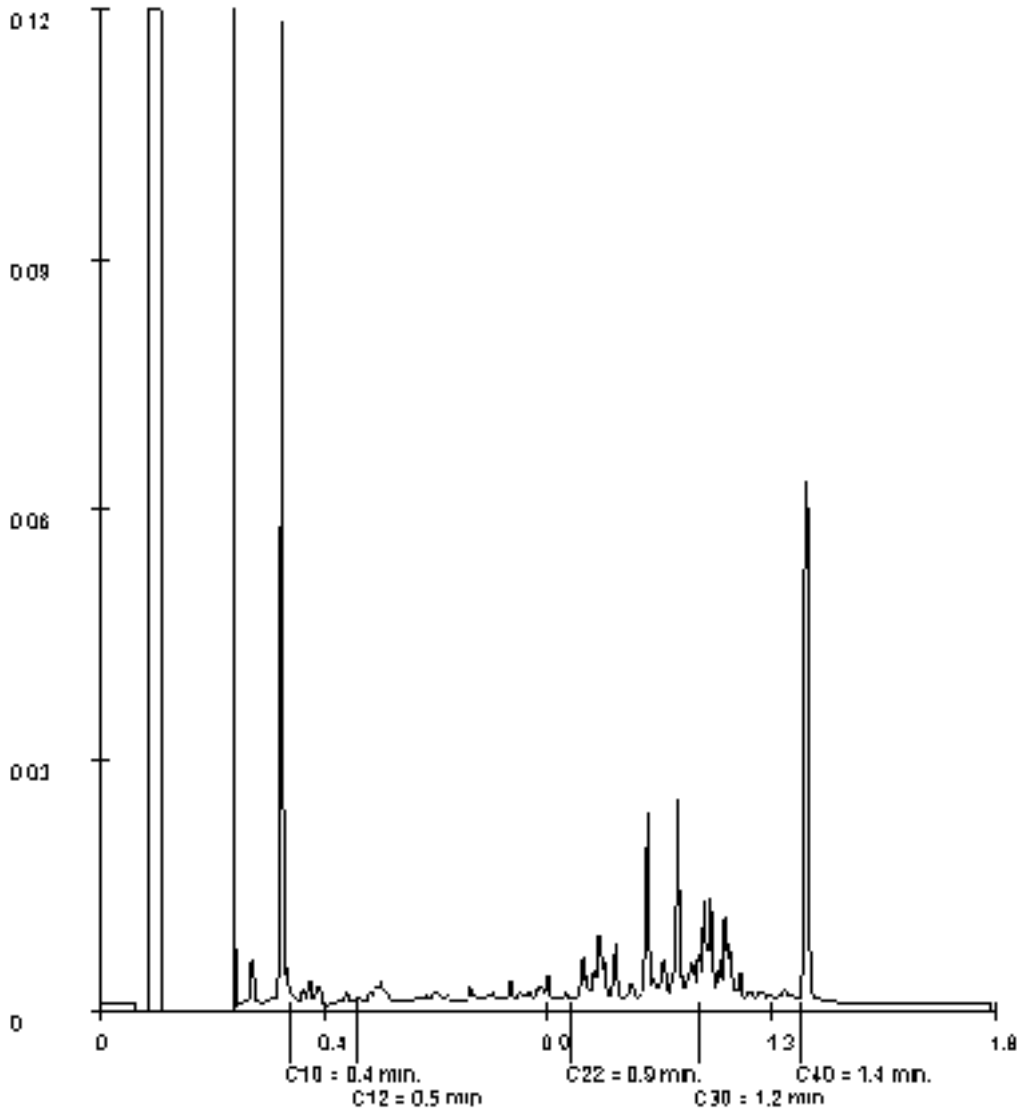
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	03-12-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	03-12-2019
Rapportnummer	13157705 - 1	Rapportagedatum	10-12-2019

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	J slib 2J slib 2 J mengmonsters (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

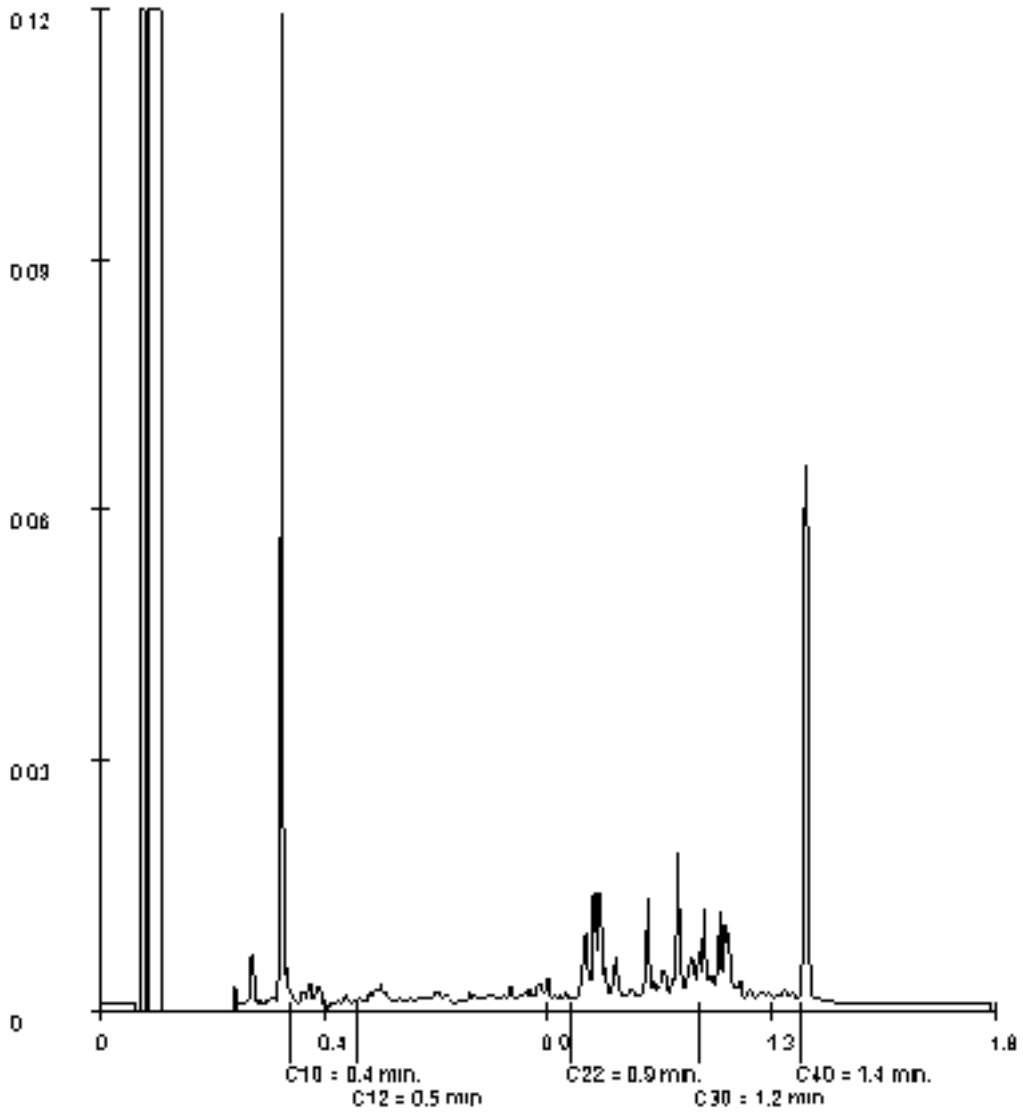
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	03-12-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	03-12-2019
Rapportnummer	13157705 - 1	Rapportagedatum	10-12-2019

Monsternummer:	009
Monster beschrijvingen	L slib 2L slib 2 L mengmonsters (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

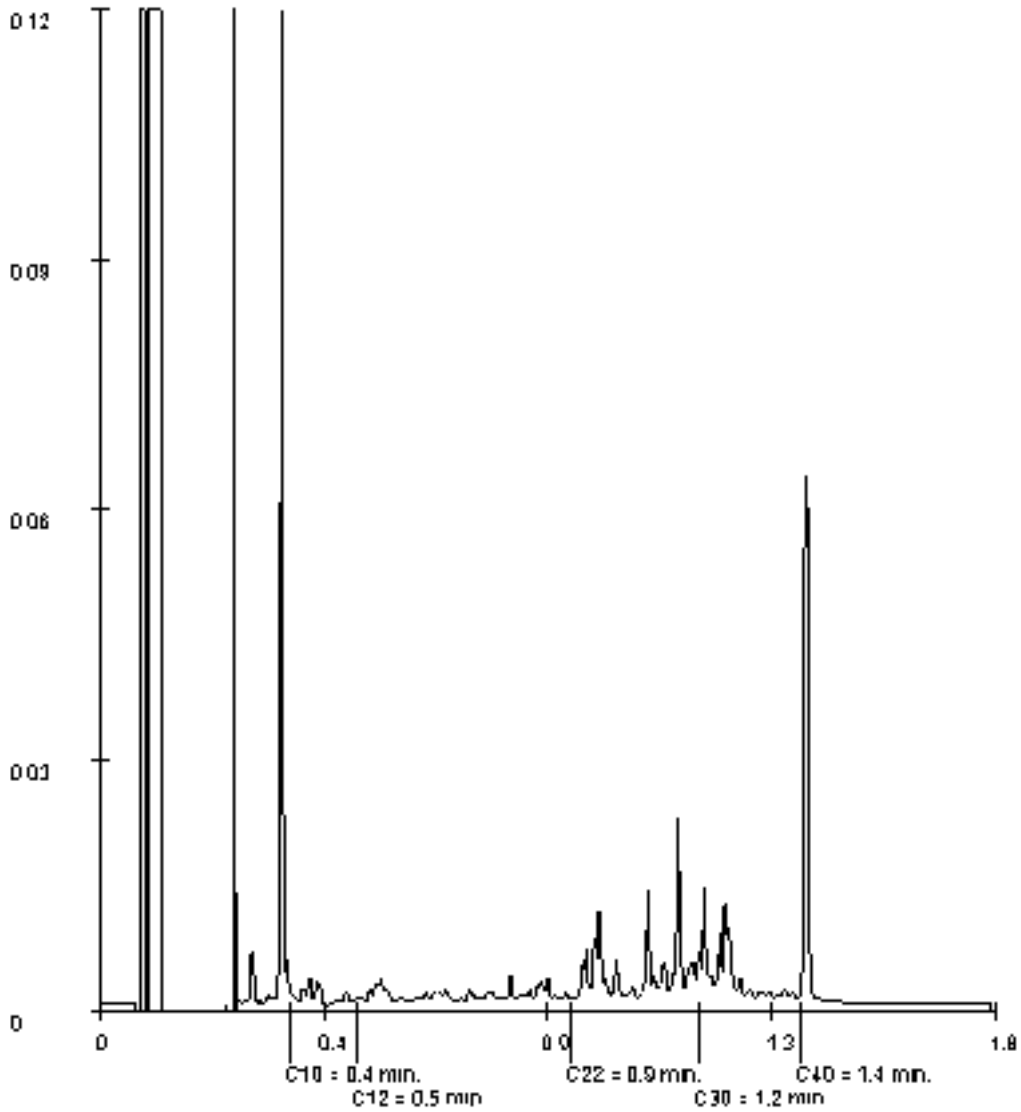
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	03-12-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	03-12-2019
Rapportnummer	13157705 - 1	Rapportagedatum	10-12-2019

Monsternummer:	010
Monster beschrijvingen	M slib 2M slib 2 M mengmonsters (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

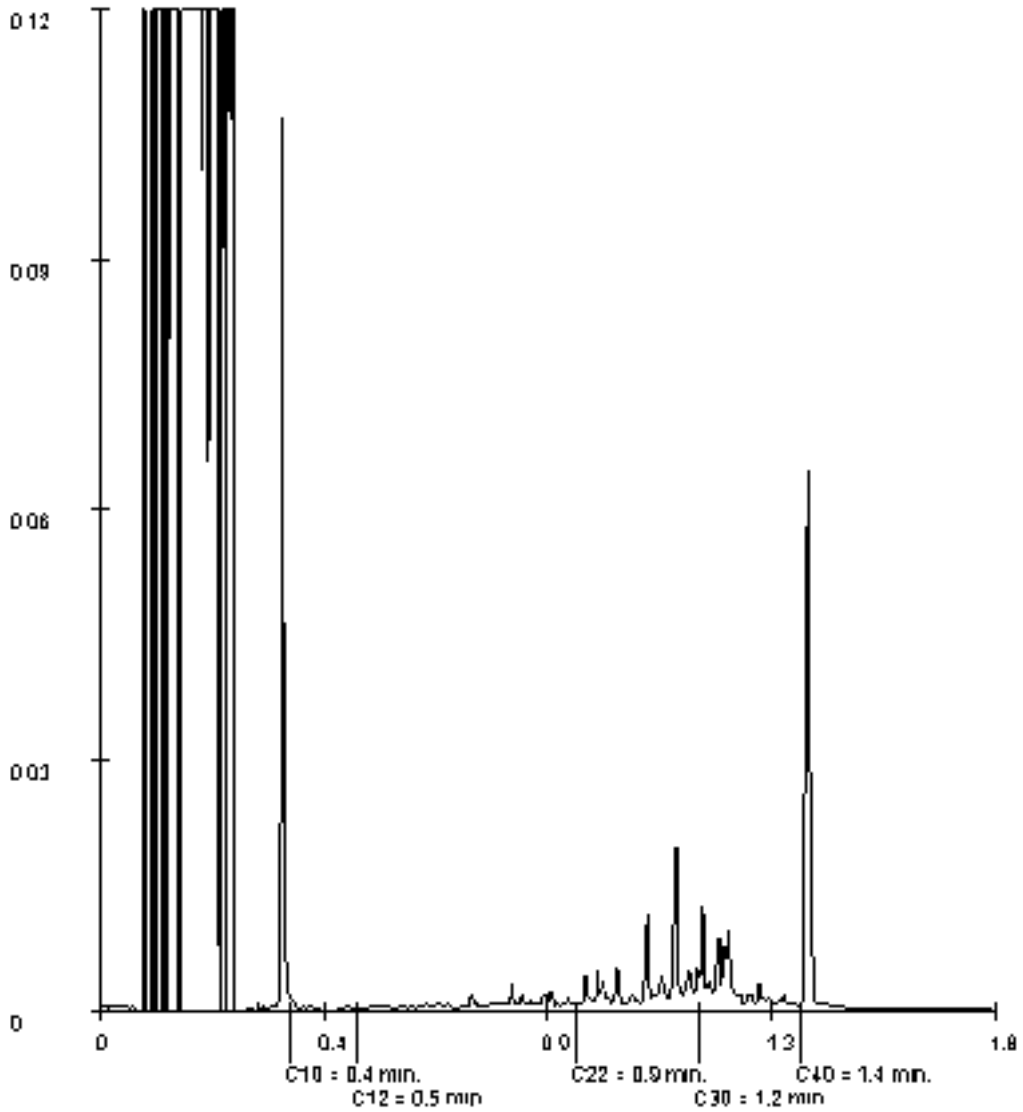
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	03-12-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	03-12-2019
Rapportnummer	13157705 - 1	Rapportagedatum	10-12-2019

Monsternummer:	011
Monster beschrijvingen	O slib 2O slib 2 O01 (117-126)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

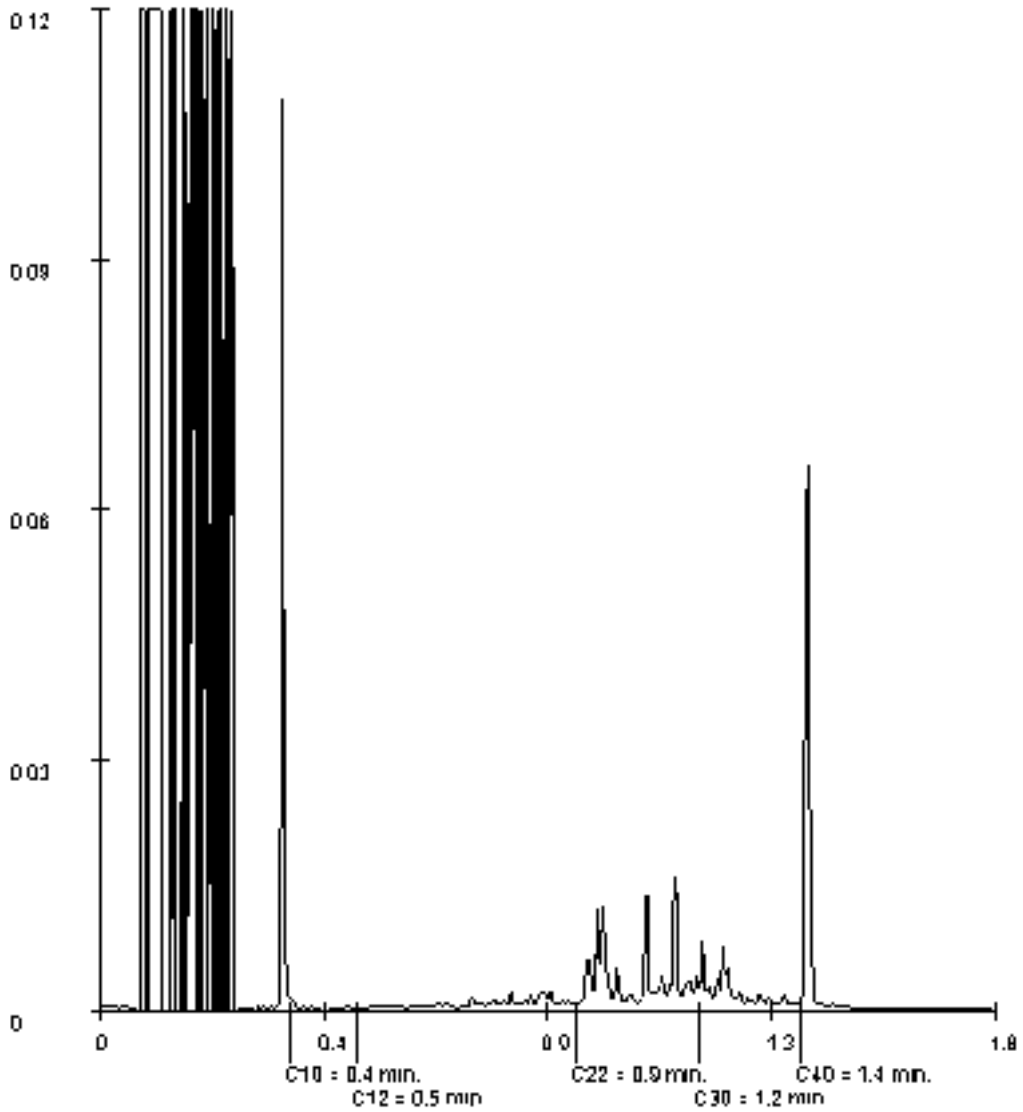
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	03-12-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	03-12-2019
Rapportnummer	13157705 - 1	Rapportagedatum	10-12-2019

Monsternummer:	012
Monster beschrijvingen	S slib 2S slib 2 S01 (141-160)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

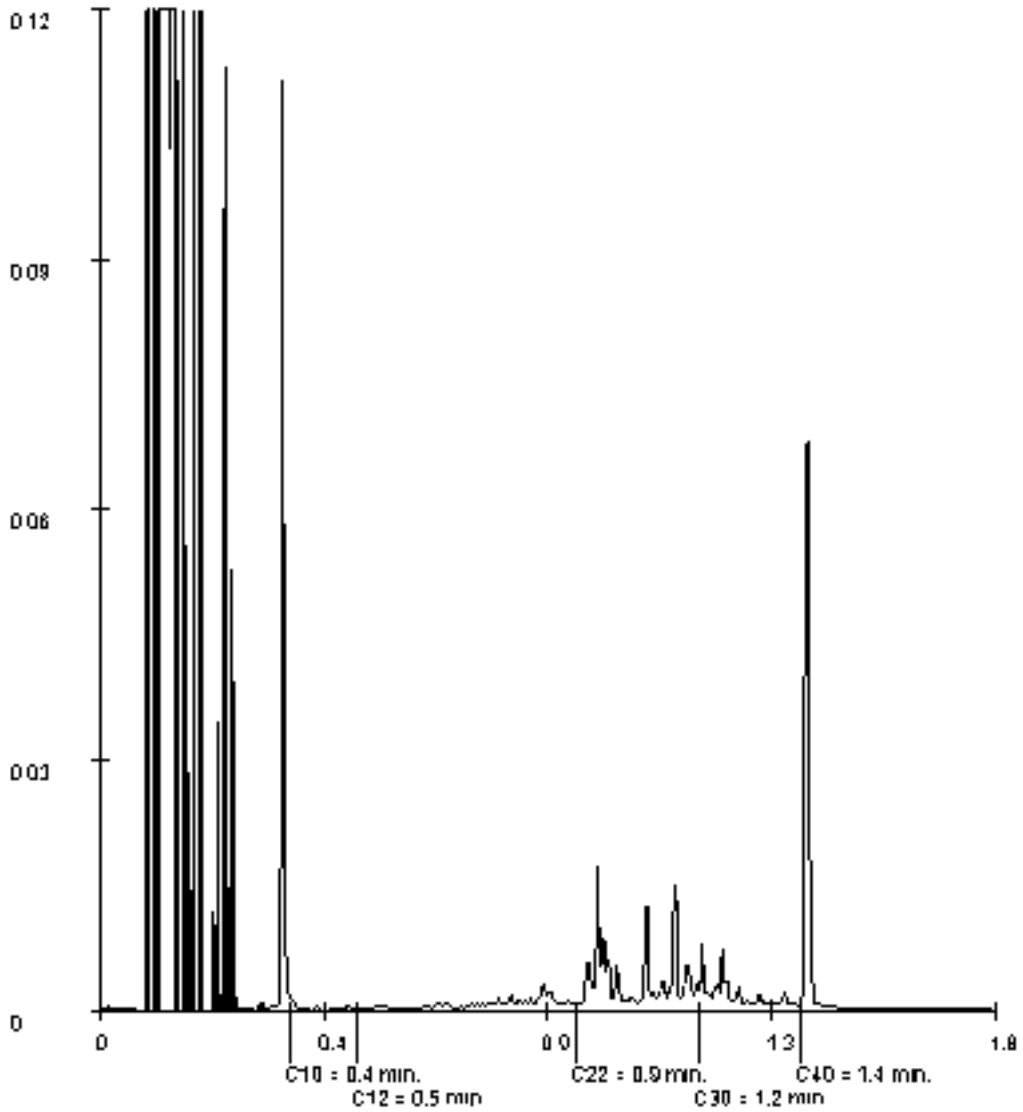
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	03-12-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	03-12-2019
Rapportnummer	13157705 - 1	Rapportagedatum	10-12-2019

Monsternummer:	013
Monster beschrijvingen	V slib 2V slib 2 V01 (139-163)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

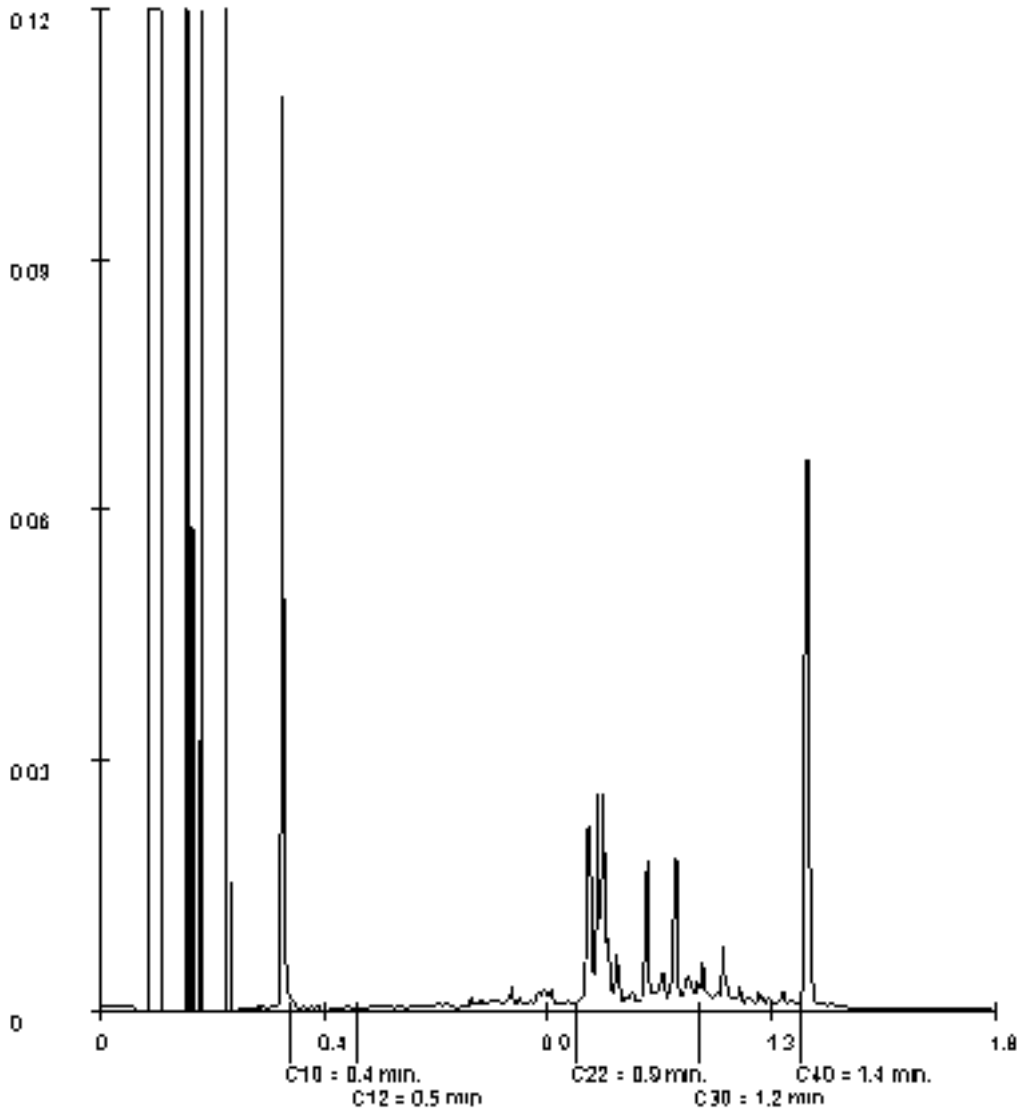
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	03-12-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	03-12-2019
Rapportnummer	13157705 - 1	Rapportagedatum	10-12-2019

Monsternummer:	014
Monster beschrijvingen	Y slib 2Y slib 2 Y11 (108-148)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Sweco Rotterdam
Joren Tenholter
Postbus 4381
3006 AJ ROTTERDAM

Uw projectnaam	: Baggerplan Westveen
Uw projectnummer	: 368926_2019-0090
SYNLAB rapportnummer	: 13145289, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 7XSHC1WV

Rotterdam, 21-11-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 368926_2019-0090. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	13-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	13-11-2019
Rapportnummer	13145289 - 1	Rapportagedatum	21-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte waterbodem	ASB-A-1 ASB-A-1 ASB-A (60-150) ASB-A (60-150) ASB-A (60-150) ASB-A (60-150)
002	Asbestverdachte waterbodem	ASB-A-2 ASB-A-2 ASB-A (60-150) ASB-A (60-150) ASB-A (60-150) ASB-A (60-150)
003	Asbestverdachte waterbodem	ASB-BC-01-1 ASB-BC-01-1 ASB-BC-01 (60-150) ASB-BC-01 (60-150) ASB-BC-01 (60-150) ASB-BC-01 (60-150)
004	Asbestverdachte waterbodem	ASB-BC-01-2 ASB-BC-01-2 ASB-BC-01 (60-150) ASB-BC-01 (60-150) ASB-BC-01 (60-150) ASB-BC-01 (60-150)
005	Asbestverdachte waterbodem	ASB-BC-02-1 ASB-BC-02-1 ASB-BC-02 (50-90) ASB-BC-02 (50-90) ASB-BC-02 (50-90) ASB-BC-02 (50-90)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VOORBEREIDENDE RESULTATEN							
totaal aangeleverd monster	kg		41.11	41.57	40.44	39.56	41.91
in behandeling genomen gewicht	kg		41.11	41.57	40.44	39.56	41.91
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		7512 [1)]	7195 [1)]	7383 [1)]	6513 [1)]	4604 [1)]
droge stof	gew.-%		18.3	17.3	18.3	16.6	11.0
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	15	25	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	0.4	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	12	20	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	19	30	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds		15	25	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		0.4	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	1.8	1.7	2.4	1.8	3.2
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	19.1365	24.7029	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	4.043	<2	<2	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	13-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	13-11-2019
Rapportnummer	13145289 - 1	Rapportagedatum	21-11-2019

Voetnoten

1	Het aangeleverde analysemonster voldoet niet aan de minimaal vereiste hoeveelheid volgens de eisen in NEN5898 (hoofdstuk 5).

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	13-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	13-11-2019
Rapportnummer	13145289 - 1	Rapportagedatum	21-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdachte waterbodem	ASB-BC-02-2 ASB-BC-02-2 ASB-BC-02 (50-90) ASB-BC-02 (50-90) ASB-BC-02 (50-90) ASB-BC-02 (50-90)
007	Asbestverdachte waterbodem	ASB-BC-03-1 ASB-BC-03-1 ASB-BC-03 (40-100) ASB-BC-03 (40-100) ASB-BC-03 (40-100) ASB-BC-03 (40-100)
008	Asbestverdachte waterbodem	ASB-BC-03-2 ASB-BC-03-2 ASB-BC-03 (40-100) ASB-BC-03 (40-100) ASB-BC-03 (40-100) ASB-BC-03 (40-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
VOORBEREIDENDE RESULTATEN					
totaal aangeleverd monster	kg		39.49	38.48	39.14
in behandeling genomen gewicht	kg		39.49	38.48	39.14
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		5007 [1)]	3569 [1)]	4299 [1)]
droge stof	gew.-%		12.7	9.32	5.52
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK					
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	3.2	4.2	1.3
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	13-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	13-11-2019
Rapportnummer	13145289 - 1	Rapportagedatum	21-11-2019

Voetnoten

1	Het aangeleverde analysemonster voldoet niet aan de minimaal vereiste hoeveelheid volgens de eisen in NEN5898 (hoofdstuk 5).

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	13-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	13-11-2019
Rapportnummer	13145289 - 1	Rapportagedatum	21-11-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Conform AS3270-1 en conform NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdachte waterbodem AS3000	conform NEN 5707 (2003)
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Conform AS3270-1 en conform NEN 5898
droge stof	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdachte waterbodem AS3000	conform NEN5707 (2003) en/of NEN5897 (2005)
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Conform AS3270-1 en conform NEN 5898
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1832670	13-11-2019	11-11-2019	ALC291
001	E1832676	13-11-2019	11-11-2019	ALC291
001	E1832674	13-11-2019	11-11-2019	ALC291
001	E1832672	13-11-2019	11-11-2019	ALC291
002	E1832671	13-11-2019	11-11-2019	ALC291
002	E1832677	13-11-2019	11-11-2019	ALC291
002	E1832673	13-11-2019	11-11-2019	ALC291
002	E1832675	13-11-2019	11-11-2019	ALC291
003	E1832730	13-11-2019	11-11-2019	ALC291
003	E1832726	13-11-2019	11-11-2019	ALC291
003	E1832728	13-11-2019	11-11-2019	ALC291
003	E1832732	13-11-2019	11-11-2019	ALC291
004	E1832729	13-11-2019	11-11-2019	ALC291
004	E1832733	13-11-2019	11-11-2019	ALC291
004	E1832731	13-11-2019	11-11-2019	ALC291
004	E1832727	13-11-2019	11-11-2019	ALC291
005	E1832736	13-11-2019	11-11-2019	ALC291
005	E1832738	13-11-2019	11-11-2019	ALC291
005	E1832734	13-11-2019	11-11-2019	ALC291
005	E1832740	13-11-2019	11-11-2019	ALC291
006	E1832739	13-11-2019	11-11-2019	ALC291
006	E1832741	13-11-2019	11-11-2019	ALC291
006	E1832735	13-11-2019	11-11-2019	ALC291
006	E1832737	13-11-2019	11-11-2019	ALC291
007	E1832744	13-11-2019	11-11-2019	ALC291

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	13-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	13-11-2019
Rapportnummer	13145289 - 1	Rapportagedatum	21-11-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
007	E1832668	13-11-2019	11-11-2019	ALC291
007	E1832666	13-11-2019	11-11-2019	ALC291
007	E1832743	13-11-2019	11-11-2019	ALC291
008	E1832742	13-11-2019	11-11-2019	ALC291
008	E1832745	13-11-2019	11-11-2019	ALC291
008	E1832669	13-11-2019	11-11-2019	ALC291
008	E1832667	13-11-2019	11-11-2019	ALC291

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLAB-nummer	13145289-001	Datum analyse	21-11-2019
		Projectnummer	368526201900?0
		Projectnaam	368526_2019-0050

Monstelomschrijving ASB-A-1

Laagmonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) *	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<5	12	<8
gemeten amf-bast-asbestconcentratie	0.4	0.3	0.51
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<5	12	<8
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	0.4	0.3	0.51
gemeten totale asbestconcentratie	<5	12	<9
onbekende bestanddelsgehalte	<8		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<9.1365	15.107	23.1659
gewogen niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	a.043		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht te drogen	7519	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	7512	g
totaal gewicht voor drogen	4110	g
droge stof	<8.0	gew.-%

Analyseresultaten

Soort asbest	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Antrophylliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Sundels Crocidoliet	niet hechtgebonden	-	-	60-100	-	-	-
Plaat	hechtgebonden	<0.15	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	gewogen onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort asbestmateriaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Limietgetal (mg/kgds)	Meetgrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)
>31.5	0	100														
20-31.5	7	100														
8-20	217	100	X						Plaat	2	0.0070	<5.063		12.075	19.112	
4-8	317	100														
2-4	441	100			X				Sundels Crocidoliet	1	0.0038		0.404	0.303	0.505	
1-2	500	27.6														0.9
0.5-1	353	5.7														1
<0.5	5051															

Gevonden asbestsoorten in de fracties < 2 mm en > asbestvrij (onderzoek in de vorm van steekproef)

Sundels Chrysotiel	0
Sundels Amosiet	0
Sundels Crocidoliet	0
Sundels Anthophylliet	0
Sundels Tremoliet	0
Sundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool (Conform Bodemsanering Staatscourant nr. 16675 1 juli 2013)

** Alle storingen gebeuren vanaf het laag resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de fractie < 4 mm en indien het gaat asbest in asbestcement. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLAB-nummer	13145289-002	Datum analyse	21-11-2019
		Projectnummer	368526201900?0
		Projectnaam	368526_2019-0050

Monstelomschrijving ASB-A-2

Laboratorium Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	25	20	30
gemeten niet-bodemasbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	25	20	30
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totale asbestconcentratie	25	20	30
bepalingsgrens	1.7		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	24.7029	19.7623	29.6435
gewogen niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht ontvangen	7196	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	7196	g
totaal gewicht voor drogen	41570	g
droge stof	17.3	gew.-%

Analyseresultaten

Soort asbest	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Plaat	Hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	(percentage onderzocht) minimaal	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa asbestjes in onderzochte hoeveelheid	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	510	100	X						Plaat	3	1.4219	24.703		19.762	29.644	
4-8	530	100														
2-4	556	100														
1-2	473	27.5														0.9
0.5-1	444	6.6														0.9
<0.5	4683															

Gewogen analyseresultaten. Aantal (#) Serpentijn asbestdeeltjes in de totale zeeffractie

Aantal Chrysotiel	0
Aantal Amosiet	0
Aantal Crocidoliet	0
Aantal Anthophylliet	0
Aantal Tremoliet	0
Aantal Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn x 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering Staatscourant nr. 16675 1 juli 2013"

** Alle uitkomsten gerapporteerd vanuit het uitvoerresultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015

**** De bepalingsgrens wordt alleen gerapporteerd voor de zeeffracties <4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLAB-nummer	13145289-003	Datum analyse	21-11-2019
		Projectnummer	368526201900?0
		Projectnaam	368526_2019-0050

Monsteromschrijving ASB-BC-01-1

Laboratoriumanalyse Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) *	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden vlak-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totale asbestconcentratie	<2	<2	<2
bereikbare bepalingsgrens	2.4		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht te drogen	7380	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	7382	g	
totaal gewicht voor droging	40440	g	
droge stof	18.3	gew-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (%(v/v))	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet-hechtgebonden (mg/kgds)	Uitslag gew. (mg/kgds)	Bevestigen (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	465	100														
4-8	529	100														
2-4	763	64.2														0.9
1-2	802	29.7														0.9
0.5-1	840	7.2														0.9
<0.5	4264															

Gewogen asbestconcentratie fractie <2 mm na massabepaling gedroogd op 70°C (droge stof bepaling)

aandeel Chrysotiel	0
aandeel Amosiet	0
aandeel Crocidoliet	0
aandeel Anthophylliet	0
aandeel Tremoliet	0
aandeel Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering Staatscourant nr. 16676, 1 juli 2013"

** Alle afkortingen gebeuren volgens het huidig resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015

*** De mate van hechtgebonden heeft betrekt een indicatieve weergave welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm indien hierin asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verhegen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLAB-monster	13145289-004	Datum analyse	21-11-2019
		Projectnummer	368526201900?0
		Projectnaam	368526_2019-0050

Monsteromschrijving ASB-BC-01-2

Laboratoriumnr. Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) *	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden vlak-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totale asbestconcentratie	<2	<2	<2
bepaalde bepalingsgrens	1.8		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht te drogen	6596	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	6512	g
totaal gewicht voor droging	30560	g
droge stof	76.6	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	nasse zeeffractie (g)	percentage onderzocht (%v)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet-hechtgebonden (mg/kgds)	Uitslag gew. (mg/kgds)	Bepaalbaarheid (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	72	100														
8-20	843	100														
4-8	117	100														
2-4	187	100														
1-2	257	29.0														0.9
0.5-1	262	6.8														1.0
<0.5	4749															

Gewogen asbestconcentratie fracties <8 mm in verhouding gewichtsdelen in bijv. steekmonsters

gewogen Chrysotiel	0
gewogen Amosiet	0
gewogen Crocidoliet	0
gewogen Anthophylliet	0
gewogen Tremoliet	0
gewogen Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering Staatscourant nr. 16676, 1 juli 2013"

** Alle uitkomsten gebeuren volgens het nieuwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015

*** De mate van hechtgebonden kan een indicatieve weergave worden gegeven volgens tabel 1 uit NEN5898:2015

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm indien hierin asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verhegen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLAB-nummer	13145289-005	Datum analyse	23-11-2019
		Projectnummer	368526201900?0
		Projectnaam	368526_2018-0050

Monsteromschrijving ASB-BC-02-1

Laboratorium Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) *	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden vlak-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totale asbestconcentratie	<2	<2	<2
bepaalde bodemgrens	3.7		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht te drogen	4604	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	4004	g
totaal gewicht voor droging	4190	g
droge stof	71.0	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	nasse zeeffractie (g)	percentage onderzocht (%v)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort matrixmet	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in gehalveerde fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet-hechtgebonden (mg/kgds)	Limietgetal (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)***
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	46	100														
4-8	97	100														
2-4	120	100														
1-2	173	22.0														1.7
0.5-1	263	6.3														1.5
<0.5	3501															

Gevoegden waarin de fractie <0.5mm niet is geanalyseerd (gebruikt in bv. steenasfaltmengsels)

aantal Chrysotiel	0
aantal Amosiet	0
aantal Crocidoliet	0
aantal Anthophylliet	0
aantal Tremoliet	0
aantal Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool "Circulaire Bodemsanering Staatscourant nr. 16676 1 juli 2013"

** Alle afkortingen gebeuren volgens het huidig resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015

*** De mate van hechtgebonden heeft betrekt een indicatieve weergave welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verhegen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLAB-nummer	13145289-006	Datum analyse	21-11-2019
		Projectnummer	368526201900?0
		Projectnaam	368526_2018-0050

Monsteromschrijving ASB-BC-02-2

Laboratoriumnummer Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) *	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden vezel-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totale asbestconcentratie	<2	<2	<2
bepaalde bepalingsgrens	3.7		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht te drogen	5007	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	5007	g	
totaal gewicht voor drogen	30450	g	
droge stof	72.7	gew-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	Natte zeefrackle (g)	percentage onderzocht (%v)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthofylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in gehalveerde fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet-hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	39	100														
4-8	126	100														
2-4	50	100														
1-2	81	22.9														1.5
0.5-1	61	5.0														1.7
<0.5	4610															

Gewogen asbestconcentratie fracties <8 mm uit verschillende gedeelten in het steekmonster

subtotaal Chrysotiel	0
subtotaal Amosiet	0
subtotaal Crocidoliet	0
subtotaal Anthofylliet	0
subtotaal Tremoliet	0
subtotaal Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool "Circulaire Bodemsanering Staatscourant nr. 16676, 1 juli 2013"

** Alle afkortingen gebeuren als half het uiteindelijke resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015

*** De massa van hechtgebonden bevat altijd een indicatieve waarde welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verhegen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLAB-nummer	13145289-007	Datum analyse	21-11-2019
		Projectnummer	368526201900?0
		Projectnaam	368526_2018-0050

Monsteromschrijving ASB-BC-03-1

Laboratoriumanalyse Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) *	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totale asbestconcentratie	<2	<2	<2
bepaalde bepalingsgrens	4.7		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht te drogen	3596	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	3569	g
totaal gewicht voor droging	38480	g
droge stof	9?.32	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	nasse zeeffractie (g)	percentage onderzocht (%v)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet-hechtgebonden (mg/kgds)	Limietgetal (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	?6	100														
8-20	180	100														
4-8	147	100														
2-4	8?	100														
1-2	76	20.2														2.5
0.5-1	69	6.8														1.7
<0.5	3016															

Gewogen asbestvezels (fractie <0.5mm) in verschillende gebonden in bijv. steenachtigheden
totaal Chrysotiel 0
totaal Amosiet 0
totaal Crocidoliet 0
totaal Anthophylliet 0
totaal Tremoliet 0
totaal Actinoliet 0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering Staatscourant nr. 16676, 1 juli 2013"

** Alle afkortingen gebeuren als het niveau resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015

*** De mate van hechtgebonden heeft betrekt een indicatieve weergave welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm indien hierin asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verhegen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLAB-nummer	13145289-008	Datum analyse	23-11-2019
		Projectnummer	368526201900?0
		Projectnaam	368526_2018-0050

Monsteromschrijving ASB-BC-03-2

Laboratorium Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) *	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden vlak-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totale asbestconcentratie	<2	<2	<2
bepaalde bepalingsgrens	1.3		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht te drogen	4299	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	4295	g
totaal gewicht voor droging	77920	g
droge stof	5.52	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (%v/v)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort matrixmet	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet-hechtgebonden (mg/kgds)	Limietgetal (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	9	100														
4-8	38	100														
2-4	73	100														
1-2	87	100														
0.5-1	69	73														1.3
<0.5	4026															

Gewogen asbestconcentratie (som van alle asbestsoorten gedeeld door totaal droog gewicht)	
gewogen Chrysotiel	0
gewogen Amosiet	0
gewogen Crocidoliet	0
gewogen Anthophylliet	0
gewogen Tremoliet	0
gewogen Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering Staatscourant nr. 16676, 1 juli 2013"

** Alle afkortingen gebeuren volgens het huidig resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm indien hierin asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verhegen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar te tellen.

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Sweco Rotterdam
Joren Tenholter
Postbus 4381
3006 AJ ROTTERDAM

Uw projectnaam	: Baggerplan Westveen
Uw projectnummer	: 368926_2019-0090
SYNLAB rapportnummer	: 13145782, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: VJL3QQS6

Rotterdam, 21-11-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 368926_2019-0090. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	14-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	14-11-2019
Rapportnummer	13145782 - 1	Rapportagedatum	21-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	ASB-AU-1 ASB-AU-1 ASB-AU (20-55) ASB-AU (20-55) ASB-AU (20-55) ASB-AU (20-55)
002	Asbestverdachte grond AS3000	ASB-AU-2 ASB-AU-2 ASB-AU (20-55) ASB-AU (20-55) ASB-AU (20-55) ASB-AU (20-55)
003	Asbestverdachte grond AS3000	ASB-S-1 ASB-S-1 ASB-S (50-150) ASB-S (50-150) ASB-S (50-150) ASB-S (50-150)
004	Asbestverdachte grond AS3000	ASB-S-2 ASB-S-2 ASB-S (50-150) ASB-S (50-150) ASB-S (50-150) ASB-S (50-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
VOORBEREIDENDE RESULTATEN						
totaal aangeleverd monster	kg		42.94	41.30	42.51	41.02
in behandeling genomen gewicht	kg		42.94	41.30	42.51	41.02
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		4493 [1)]	4291 [1)]	4516 [1)]	5625 [1)]
droge stof	gew.-%		10.5	10.4	10.6	13.7
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK						
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	2.1	3.4	2.9	2.6
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	14-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	14-11-2019
Rapportnummer	13145782 - 1	Rapportagedatum	21-11-2019

Voetnoten

1	Het aangeleverde analysemonster voldoet niet aan de minimaal vereiste hoeveelheid volgens de eisen in NEN5898 (hoofdstuk 5).

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen	Orderdatum	14-11-2019
Projectnummer	368926_2019-0090	Startdatum	14-11-2019
Rapportnummer	13145782 - 1	Rapportagedatum	21-11-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN 5707 (2003)
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 (2003) en/of NEN5897 (2005)
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1798849	13-11-2019	12-11-2019	ALC291
001	E1798851	13-11-2019	12-11-2019	ALC291
001	E1798847	13-11-2019	12-11-2019	ALC291
001	E1798845	13-11-2019	12-11-2019	ALC291
002	E1798848	13-11-2019	12-11-2019	ALC291
002	E1798852	13-11-2019	12-11-2019	ALC291
002	E1798850	13-11-2019	12-11-2019	ALC291
002	E1798846	13-11-2019	12-11-2019	ALC291
003	E1832678	13-11-2019	12-11-2019	ALC291
003	E1832684	13-11-2019	12-11-2019	ALC291
003	E1832680	13-11-2019	12-11-2019	ALC291
003	E1832682	13-11-2019	12-11-2019	ALC291
004	E1832685	13-11-2019	12-11-2019	ALC291
004	E1832681	13-11-2019	12-11-2019	ALC291
004	E1832679	13-11-2019	12-11-2019	ALC291
004	E1832683	13-11-2019	12-11-2019	ALC291

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLAB-monster	13145782-001	Datum analyse	21-11-2019
		Projectnummer	368526201900?0
		Projectnaam	368526_2019-0050

Monsteromschrijving ASB-AJ-1

Laboratoriumanalyse Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totale asbestconcentratie	<2	<2	<2
toegepaste bepalingsgrens	2.1		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht te drogen	4480	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	4482	g
totaal gewicht voor droging	42940	g
droge stof	10.5	gew-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (%v)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet-hechtgebonden (mg/kgds)	Limietgetal (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)***
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	68	100														
4-8	68	100														
2-4	34	100														
1-2	57	42.1														0.7
0.5-1	78	6.4														1.5
<0.5	4168															

Gewogen asbestconcentratie fractie <8 mm in verhouding gegroeid in bijzondere asbestsoort

subtotaal Chrysotiel	0
subtotaal Amosiet	0
subtotaal Crocidoliet	0
subtotaal Anthophylliet	0
subtotaal Tremoliet	0
subtotaal Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool "Circulaire Bodemsanering Staatscourant nr. 16676, 1 juli 2013"

** Alle uitkomsten gebeuren op het niveau resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015

*** De mate van hechtgebonden kan zijn een indicatieve weergave welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm indien hierin asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verhoogd door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLAB-monster	13145782-002	Datum analyse	21-11-2019
		Projectnummer	368526201900?0
		Projectnaam	368526_2019-0050

Monstelomschrijving ASB-AJ-2

Laboratoriumanalyse Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) *	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden vezel-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totale asbestconcentratie	<2	<2	<2
bepaalde bodemgrens	3.4		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	429.1	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	429.1	g	
totaal gewicht voor drogen	41300	g	
droge stof	10.4	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (%v)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet-hechtgebonden (mg/kgds)	Limietgetal (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	20	100														
4-8	63	100														
2-4	103	100														
1-2	131	22.5														1.9
0.5-1	139	6.1														1.6
<0.5	3835															

Gewogen asbestconcentratie (hechtgebonden asbest + niet-hechtgebonden asbest) in de zeeffracties:	
subtotaal Chrysotiel	0
subtotaal Amosiet	0
subtotaal Crocidoliet	0
subtotaal Anthophylliet	0
subtotaal Tremoliet	0
subtotaal Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering Staatscourant nr. 16676, 1 juli 2013"

** Alle uitkomsten gebeuren volgens het nieuwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015

*** De massa van hechtgebonden asbest betreft een indicatieve weergave welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm indien hierin asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verhegen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLAB-nummer	13145782-003	Datum analyse	21-11-2019
		Projectnummer	368526201900?0
		Projectnaam	368526_2018-0050

Monsteromschrijving ASB-6-1

Laboratoriumanalyse Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) *	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totale asbestconcentratie	<2	<2	<2
bepaalde bepalingsgrens	2.9		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht te drogen	4516	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	4516	g
totaal gewicht voor droging	4551.0	g
droge stof	100.8	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (%v/v)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet-hechtgebonden (mg/kgds)	Limietgetal (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)***
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	22	100														
4-8	87	100														
2-4	57	100														
1-2	105	31.2														1.1
0.5-1	105	5.3														1.9
<0.5	4100															

Gewogen asbestconcentratie fractie <8 mm na verwijderen asbestcement en/of steenachtigen

concentratie Chrysotiel	0
concentratie Amosiet	0
concentratie Crocidoliet	0
concentratie Anthophylliet	0
concentratie Tremoliet	0
concentratie Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering Staatscourant nr. 16676, 1 juli 2013"

** Alle afkortingen gebeuren volgens het huidig resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015

*** De mate van hechtgebonden heeft betrekt een indicatieve weergave welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verhegen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLAB-nummer	13145782-004	Datum analyse	21-11-2019
		Projectnummer	368526201900?0
		Projectnaam	368526_2019-0050

Monsteromschrijving ASB-S-2

Laboratoriumanalyse Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) *	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totale asbestconcentratie	<2	<2	<2
bepaalde bepalingsgrens	2.6		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht te drogen	5626	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	5626	g
totaal gewicht voor droging	41020	g
droge stof	13.7	gew-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa asbestvrij (g)	percentage onderzocht (%v)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in gehalveerde fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet-hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	41	100														
4-8	106	100														
2-4	115	100														
1-2	117	20.3														1.0
0.5-1	143	6.0														1.2
<0.5	5100															

Gewogen aandeel de fractie <8 mm in verhouding tot totaal droog gewicht

aandeel Chrysotiel	0
aandeel Amosiet	0
aandeel Crocidoliet	0
aandeel Anthophylliet	0
aandeel Tremoliet	0
aandeel Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering Staatscourant nr. 16676, 1 juli 2013"

** Alle uitkomsten gebeuren volgens het nieuwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015

*** De massa van hechtgebonden bevat altijd een indicatieve waarde welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verhegen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Sweco Rotterdam
Joren Tenholter
Postbus 4381
3006 AJ ROTTERDAM

Uw projectnaam	: Baggerplan Westveen Nader Onderzoek
Uw projectnummer	: 368926-NO
SYNLAB rapportnummer	: 13156459, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: E4DGYSP9

Rotterdam, 05-12-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 368926-NO. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen Nader Onderzoek	Orderdatum	29-11-2019
Projectnummer	368926-NO	Startdatum	29-11-2019
Rapportnummer	13156459 - 1	Rapportagedatum	05-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	F_1 F_1 F_1 (0-100)
002	Waterbodem (AS3000)	F_2 F_2 F_2 (0-100)
003	Waterbodem (AS3000)	F_3 F_3 F_3 (0-100)
004	Waterbodem (AS3000)	F_4 F_4 F_4 (0-100)
005	Waterbodem (AS3000)	F_5 F_5 F_5 (0-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	22.8	21.5	15.6	20.6	18.9
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	35.5	80.0	51.4	45.6	73.5
gloeirest	% vd DS		61.5	19.6	47.8	53.6	26.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	43	6.0	12	12	4.9
METALEN							
kwik	mg/kgds	S	0.31	0.31	0.93	0.96	0.66

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen Nader Onderzoek	Orderdatum	29-11-2019
Projectnummer	368926-NO	Startdatum	29-11-2019
Rapportnummer	13156459 - 1	Rapportagedatum	05-12-2019

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen Nader Onderzoek	Orderdatum	29-11-2019
Projectnummer	368926-NO	Startdatum	29-11-2019
Rapportnummer	13156459 - 1	Rapportagedatum	05-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	F_6 F_6 F_6 (0-100)
007	Waterbodem (AS3000)	F_7 F_7 F_7 (0-100)
008	Waterbodem (AS3000)	F_8 F_8 F_8 (0-100)
009	Waterbodem (AS3000)	F_9 F_9 F_9 (0-100)
010	Waterbodem (AS3000)	F_10-1 F_10-1 F_10 (0-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	24.1	25.3	22.6	24.2	13.7
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	57.6	55.8	37.7	47.5	62.7
gloeirest	% vd DS		41.2	43.1	61.0	51.2	36.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	18	15	19	19	18
METALEN							
kwik	mg/kgds	S	0.49	0.48	0.44	0.50	1.0

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen Nader Onderzoek	Orderdatum	29-11-2019
Projectnummer	368926-NO	Startdatum	29-11-2019
Rapportnummer	13156459 - 1	Rapportagedatum	05-12-2019

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen Nader Onderzoek	Orderdatum	29-11-2019
Projectnummer	368926-NO	Startdatum	29-11-2019
Rapportnummer	13156459 - 1	Rapportagedatum	05-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	F_10-2 F_10-2 F_10 (100-150)
012	Waterbodem (AS3000)	O_1-1 O_1-1 O_1 (0-100)
013	Waterbodem (AS3000)	O_1-2 O_1-2 O_1 (100-150)
014	Waterbodem (AS3000)	O_2 O_2 O_2 (0-100)
015	Waterbodem (AS3000)	O_3 O_3 O_3 (0-100)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	23.4	21.4	25.4	21.4	19.7
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	78.4	81.4	87.7	71.4	78.1
gloeirest	% vd DS		21.1	18.4	12.0	28.4	21.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	7.0	3.3	4.1	2.9	3.3
METALEN							
kwik	mg/kgds	S	0.60				
lood	mg/kgds	S		150	120	140	140

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen Nader Onderzoek	Orderdatum	29-11-2019
Projectnummer	368926-NO	Startdatum	29-11-2019
Rapportnummer	13156459 - 1	Rapportagedatum	05-12-2019

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen Nader Onderzoek	Orderdatum	29-11-2019
Projectnummer	368926-NO	Startdatum	29-11-2019
Rapportnummer	13156459 - 1	Rapportagedatum	05-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Waterbodem (AS3000)	O_4-1 O_4-1 O_4 (0-100)
017	Waterbodem (AS3000)	O_4-2 O_4-2 O_4 (100-150)
018	Waterbodem (AS3000)	O_5-1 O_5-1 O_5 (0-100)
019	Waterbodem (AS3000)	O_5-2 O_5-2 O_5 (100-150)
020	Waterbodem (AS3000)	O_6 O_6 O_6 (0-100)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	14.6	17.3	18.1	19.6	14.1
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	73.7	72.4	79.3	74.9	51.9
gloeirest	% vd DS		25.9	26.9	20.5	24.4	48.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	6.0	10	3.2	9.6	2.6
METALEN							
lood	mg/kgds	S	180	160	110	160	340

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen Nader Onderzoek	Orderdatum	29-11-2019
Projectnummer	368926-NO	Startdatum	29-11-2019
Rapportnummer	13156459 - 1	Rapportagedatum	05-12-2019

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen Nader Onderzoek	Orderdatum	29-11-2019
Projectnummer	368926-NO	Startdatum	29-11-2019
Rapportnummer	13156459 - 1	Rapportagedatum	05-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Waterbodem (AS3000)	O_7 O_7 O_7 (0-100)
022	Waterbodem (AS3000)	O_8 O_8 O_8 (0-100)
023	Waterbodem (AS3000)	O_9-1 O_9-1 O_9 (0-100)
024	Waterbodem (AS3000)	O_9-2 O_9-2 O_9 (100-150)
025	Waterbodem (AS3000)	O_10 O_10 O_10 (0-100)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	S	17.9	21.8	12.4	21.2	17.9
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	79.1	76.8	61.6	75.5	82.0
gloeirest	% vd DS		20.8	22.5	37.5	23.8	16.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	1.1	10	12	8.8	15
METALEN							
lood	mg/kgds	S	200	310	220	76	180

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen Nader Onderzoek	Orderdatum	29-11-2019
Projectnummer	368926-NO	Startdatum	29-11-2019
Rapportnummer	13156459 - 1	Rapportagedatum	05-12-2019

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
025	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Sweco Rotterdam
Joren Tenholter

Analyserapport

Projectnaam	Baggerplan Westveen Nader Onderzoek	Orderdatum	29-11-2019
Projectnummer	368926-NO	Startdatum	29-11-2019
Rapportnummer	13156459 - 1	Rapportagedatum	05-12-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
kwik	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0537668738	26-11-2019	29-11-2019	ALC201
002	0537668741	26-11-2019	29-11-2019	ALC201
003	0537668739	26-11-2019	29-11-2019	ALC201
004	0537668727	26-11-2019	29-11-2019	ALC201
005	0537668731	26-11-2019	29-11-2019	ALC201
006	0537668737	26-11-2019	29-11-2019	ALC201
007	0537229072	26-11-2019	29-11-2019	ALC201
008	0537668714	26-11-2019	29-11-2019	ALC201
009	0537668729	26-11-2019	29-11-2019	ALC201
010	0537668732	26-11-2019	29-11-2019	ALC201
011	0537229179	26-11-2019	29-11-2019	ALC201
012	0537229124	26-11-2019	29-11-2019	ALC201
013	0537229222	26-11-2019	29-11-2019	ALC201
014	0537229214	26-11-2019	29-11-2019	ALC201
015	0537229232	26-11-2019	29-11-2019	ALC201
016	0537229225	26-11-2019	29-11-2019	ALC201
017	0537229229	26-11-2019	29-11-2019	ALC201
018	0537229237	26-11-2019	29-11-2019	ALC201
019	0537229181	26-11-2019	29-11-2019	ALC201
020	0537229228	26-11-2019	29-11-2019	ALC201
021	0537229235	26-11-2019	29-11-2019	ALC201
022	0537229234	26-11-2019	29-11-2019	ALC201
023	0537229239	26-11-2019	29-11-2019	ALC201
024	0537229244	26-11-2019	29-11-2019	ALC201
025	0537668707	26-11-2019	29-11-2019	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Bijlage 5 Toetsingstabellen

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	A slib 1				
Certificaatcode	13142856				
Datum	8-11-2019 08:30:00				
Traject (cm-mv)	92-192				
Humus (% ds)	63,2				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	140	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	0,72	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	4,9	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Koper	70	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Kwik	0,70	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	190	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Molybdeen	3,2	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	22	mg/kg ds	<=*IND*	<B	
Zink	190	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Chroom	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	29	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Arseen	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	10	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	1,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,04	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,27	mg/kg ds			
Anthraceen	0,10	mg/kg ds			
Fluorantheen	1,0	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,37	mg/kg ds			
Chryseen	0,17	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,21	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,20	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,21	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,20	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	3,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	3,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	3,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,007	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	3,5	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	48,51	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	3,85	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	4,69	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	11,69	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	10,01	µg/kg ds			
Telodrin	2,9	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,7	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	3,15	µg/kg ds			

Monstercode	A slib 1				
Certificaatcode	13142856				
Datum	8-11-2019 08:30:00				
Traject (cm-mv)	92-192				
Humus (% ds)	63,2				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
OCB (0,7 som, grond)	42,63	µg/kg ds			
alfa-HCH	3,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	3,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	3,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	4,0	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	4,2	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Isodrin	4,0	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,2	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	3,8	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	3,1	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,9	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,6	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	3,1	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	3,6	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	3,7	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,8	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,5	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	4,1	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,3	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	26	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	100	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	42	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	170	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,7	µg/kg ds			
Droge stof	9,0	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	< 1	%			
Organische stof (humus)	63,2	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	36,8	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW

Monstercode	A slib 1				
Certificaatcode	13142856				
Datum	8-11-2019 08:30:00				
Traject (cm-mv)	92-192				
Humus (% ds)	63,2				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,63	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonaat	1,3	µg/kg ds	--	--	--
som vertakte PFOS-isomeren	0,56	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,2	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	0,21	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	--
perfluorbutaanzuur	< 0,5	µg/kg ds	--	--	--
perfluordecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	--
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorhexaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	--
perfluornonaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonamide	< 0,2	µg/kg ds	--	--	--
perfluorpentaanzuur	< 0,4	µg/kg ds	--	--	--
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorundecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	--
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,36	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,2	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,63	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	1,9	µg/kg ds			

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	A slib 2				
Certificaatcode	13142856				
Datum	8-11-2019 08:30:00				
Traject (cm-mv)	192-205				
Humus (% ds)	86,9				
Lutum (% ds)	2,6				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	44	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	1,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,17	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood	53	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel	7,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	56	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	7,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	2,0	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	< 1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,20	mg/kg ds			
Anthraceen	0,03	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,39	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,04	mg/kg ds			
Chryseen	0,06	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,05	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,05	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,04	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,04	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	< 1,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	1,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	1,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	1,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	1,54	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	18,55	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	1,61	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	1,68	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	4,69	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	3,43	µg/kg ds			
Telodrin	< 1	µg/kg ds		<=AW	

Monstercode	A slib 2				
Certificaatcode	13142856				
Datum	8-11-2019 08:30:00				
Traject (cm-mv)	192-205				
Humus (% ds)	86,9				
Lutum (% ds)	2,6				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
trans-Chloordaan	< 1	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	1,4	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	16,59	µg/kg ds			
alfa-HCH	1,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	1,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	1,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	1,4	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	< 1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	1,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	1,4	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	< 1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	< 1	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	1,3	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	1,1	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 1	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	1,1	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	1,3	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	1,3	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 1	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	< 1	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	1,4	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	1,2	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	8	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	34	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	14	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	57	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	< 1	µg/kg ds			
Droge stof	25,1	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	2,6	%			
Organische stof (humus)	86,9	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	13,0	% ds			

Monstercode	A slib 2				
Certificaatcode	13142856				
Datum	8-11-2019 08:30:00				
Traject (cm-mv)	192-205				
Humus (% ds)	86,9				
Lutum (% ds)	2,6				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,85	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonaat	1,8	µg/kg ds	--	--	--
som vertakte PFOS-isomeren	0,63	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,2	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,3	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	--
perfluorbutaanzuur	< 0,5	µg/kg ds	--	--	--
perfluordecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	--
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorhexaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	--
perfluornonaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonamide	< 0,2	µg/kg ds	--	--	--
perfluorpentaanzuur	< 0,4	µg/kg ds	--	--	--
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorundecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	--
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,71	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	0,26	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,85	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	2,4	µg/kg ds			

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	B slib 1				
Certificaatcode	13132011, 13144322				
Datum	23-10-2019 10:26:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	62,5				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	160	mg/kg ds	--	--	--
Cadmium	0,97	mg/kg ds	--	--	--
Kobalt	5,4	mg/kg ds	--	--	--
Koper	93	mg/kg ds	--	--	--
Kwik	1,2	mg/kg ds	--	--	--
Lood	270	mg/kg ds	--	--	--
Molybdeen	3,8	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	23	mg/kg ds	--	--	--
Zink	280	mg/kg ds	--	--	--
Chroom	24	mg/kg ds	--	--	--
Vanadium	28	mg/kg ds	--	--	--
Arseen	11	mg/kg ds	--	--	--
Tin	15	mg/kg ds	--	--	--
Antimoon	2,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,32	mg/kg ds			
Anthraceen	0,07	mg/kg ds			
Fluorantheen	1,6	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,26	mg/kg ds			
Chryseen	0,32	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,24	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,31	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,26	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,24	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	3,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	3,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	4,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	3,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	3,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	3,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,009	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	7,56	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	104,51	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	8,33	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	10,08	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	25,27	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	21,49	µg/kg ds			
Telodrin	6,1	µg/kg ds		<B	

Monstercode	B slib 1				
Certificaatcode	13132011, 13144322				
Datum	23-10-2019 10:26:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	62,5				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
trans-Chloordaan	3,6	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	6,86	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	91,84	µg/kg ds			
alfa-HCH	6,9	µg/kg ds	<=*IND*	<B	
beta-HCH	7,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	7,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	8,6	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	4,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	9,0	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Isodrin	8,6	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	6,1	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Aldrin	4,7	µg/kg ds		<*A*	
Dieldrin	8,1	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	6,8	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	4,2	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	5,6	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	6,7	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	7,7	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	8,0	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	3,9	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=*IND*	<B	
cis-Chloordaan	5,5	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	8,9	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	7,1	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C12 - C22	32	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C22 - C30	120	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C30 - C40	56	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie (totaal)	210	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	3,7	µg/kg ds			
Droge stof	8,1	% w/w	--	--	
Artefacten	0	g			
Lutum	0	%			
Organische stof (humus)	62,5	%			
Aard artefacten	0	-			

Monstercode	B slib 1				
Certificaatcode	13132011, 13144322				
Datum	23-10-2019 10:26:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	62,5				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
Korrelfractie < 2 µm	< 1	% ds			
Gloeirest	37,5	% ds			
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,72	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonaat	1,9	µg/kg ds	--	--	
som vertakte PFOS-isomeren	0,76	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,2	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	0,44	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorbutaanzuur	< 0,5	µg/kg ds	--	--	
perfluordecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluordodecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorhexaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluornonaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonamide	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorpentaanzuur	< 0,4	µg/kg ds	--	--	
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorundecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,65	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	0,27	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,72	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	2,7	µg/kg ds			

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	B slib 2				
Certificaatcode	13132011, 13144322				
Datum	23-10-2019 10:26:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	60,4				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	150	mg/kg ds	--	--	--
Cadmium	0,91	mg/kg ds	--	--	--
Kobalt	4,7	mg/kg ds	--	--	--
Koper	71	mg/kg ds	--	--	--
Kwik	1,0	mg/kg ds	--	--	--
Lood	220	mg/kg ds	--	--	--
Molybdeen	3,1	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
Nikkel	20	mg/kg ds	--	--	--
Zink	240	mg/kg ds	--	--	--
Chroom	20	mg/kg ds	--	--	--
Vanadium	26	mg/kg ds	--	--	--
Arseen	11	mg/kg ds	--	--	--
Tin	16	mg/kg ds	--	--	--
Antimoon	2,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,39	mg/kg ds			
Anthraceen	0,06	mg/kg ds			
Fluorantheen	1,7	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,21	mg/kg ds			
Chryseen	0,31	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,22	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,30	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,30	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,27	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	3,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	3,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	4,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	3,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	2,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,008	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	4,06	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	55,65	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	4,48	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	5,39	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	13,51	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	11,41	µg/kg ds			
Telodrin	3,3	µg/kg ds		<B	

Monstercode	B slib 2				
Certificaatcode	13132011, 13144322				
Datum	23-10-2019 10:26:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	60,4				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
trans-Chloordaan	1,9	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	3,64	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	48,93	µg/kg ds			
alfa-HCH	3,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	4,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	4,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	4,6	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	4,8	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Isodrin	4,6	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	3,2	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,5	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	4,3	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	3,6	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	2,2	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	3,0	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	3,6	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	4,1	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	4,3	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	2,1	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,9	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	4,7	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,8	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C12 - C22	24	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C22 - C30	120	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C30 - C40	57	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie (totaal)	200	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	2,0	µg/kg ds			
Droge stof	8,9	% w/w	--	--	
Artefacten	0	g			
Lutum	0	%			
Organische stof (humus)	60,4	%			
Aard artefacten	0	-			

Monstercode	B slib 2				
Certificaatcode	13132011, 13144322				
Datum	23-10-2019 10:26:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	60,4				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
Korrelfractie < 2 µm	< 1	% ds			
Gloeirest	39,6	% ds			
PFAS					
perfluoroctaanzuur	1	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonaat	1,6	µg/kg ds	--	--	
som vertakte PFOS-isomeren	0,97	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,2	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	0,41	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorbutaanzuur	< 0,5	µg/kg ds	--	--	
perfluordecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorhexaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluornonaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonamide	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorpentaanzuur	< 0,4	µg/kg ds	--	--	
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorundecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,78	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	0,46	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	2,6	µg/kg ds			

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	B slib 3				
Certificaatcode	13132011				
Datum	23-10-2019 10:26:00				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	61,1				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	140	mg/kg ds	--	--	--
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	--	--	--
Kobalt	6,6	mg/kg ds	--	--	--
Koper	17	mg/kg ds	--	--	--
Kwik	0,07	mg/kg ds	--	--	--
Lood	14	mg/kg ds	--	--	--
Molybdeen	2,8	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	28	mg/kg ds	--	--	--
Zink	54	mg/kg ds	--	--	--
Chroom	26	mg/kg ds	--	--	--
Vanadium	30	mg/kg ds	--	--	--
Arseen	10	mg/kg ds	--	--	--
Tin	< 1,5	mg/kg ds	--	--	--
Antimoon	< 1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	< 0,03	mg/kg ds			
Anthraceen	< 0,03	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,04	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	< 0,03	mg/kg ds			
Chryseen	< 0,03	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	< 0,03	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	< 0,03	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,03	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	1,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	2,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	1,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	2,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	2,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,005	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	2,24	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	32,46	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	2,52	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	3,01	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	7,56	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	6,3	µg/kg ds			

Monstercode	B slib 3				
Certificaatcode	13132011				
Datum	23-10-2019 10:26:00				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	61,1				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	
Telodrin	1,8	µg/kg ds		<=AW	
trans-Chloordaan	1,1	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	2,03	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	28,75	µg/kg ds			
alfa-HCH	2,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	2,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	2,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	2,5	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	2,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	2,5	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	1,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	1,4	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	3,2	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	2,0	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,2	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	1,7	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,0	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	2,3	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	2,4	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,2	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	1,6	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	2,6	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	2,1	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C12 - C22	< 5	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C22 - C30	53	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C30 - C40	35	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie (totaal)	89	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,1	µg/kg ds			
Droge stof	14,6	% w/w	--	--	
Artefacten	0	g			
Lutum	0	%			
Organische stof (humus)	61,1	%			

Monstercode	B slib 3				
Certificaatcode	13132011				
Datum	23-10-2019 10:26:00				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	61,1				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	9,2	% ds			
Gloeirest	38,2	% ds			
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluoroctaansulfonaat	0	µg/kg ds	-	-	-
som vertakte PFOS-isomeren	0	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	0	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluorbutaanzuur	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluordecaanzuur	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluordodecaanzuur	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluorheptaanzuur	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluorhexaanzuur	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluornonaanzuur	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluoroctaansulfonamide	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluorpentaanzuur	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluortridecaanzuur	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluortetradecaanzuur	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluorundecaanzuur	0	µg/kg ds	-	-	-
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	0	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	0	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	0	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	0	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	0	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	0	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	0	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	0	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	0	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	0	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0	µg/kg ds			

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	C slib 1				
Certificaatcode	13132011, 13144322				
Datum	23-10-2019 09:06:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	70,1				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	110	mg/kg ds	--	--	--
Cadmium	1,1	mg/kg ds	--	--	--
Kobalt	4,2	mg/kg ds	--	--	--
Koper	77	mg/kg ds	--	--	--
Kwik	0,90	mg/kg ds	--	--	--
Lood	230	mg/kg ds	--	--	--
Molybdeen	3,4	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
Nikkel	19	mg/kg ds	--	--	--
Zink	270	mg/kg ds	--	--	--
Chroom	18	mg/kg ds	--	--	--
Vanadium	22	mg/kg ds	--	--	--
Arseen	11	mg/kg ds	--	--	--
Tin	12	mg/kg ds	--	--	--
Antimoon	2,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,09	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,50	mg/kg ds			
Anthraceen	0,17	mg/kg ds			
Fluorantheen	2,2	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,69	mg/kg ds			
Chryseen	0,51	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,48	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,60	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,51	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,52	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	4,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	4,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	2,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	3,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	1,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	5,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	4,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	2,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	2,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,011	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	5,04	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	69,72	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	5,6	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	6,79	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	17,01	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	14,28	µg/kg ds			
Telodrin	4,1	µg/kg ds		<B	

Monstercode	C slib 1				
Certificaatcode	13132011, 13144322				
Datum	23-10-2019 09:06:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	70,1				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
trans-Chloordaan	2,4	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	4,62	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	61,32	µg/kg ds			
alfa-HCH	4,6	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
beta-HCH	5,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	5,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	5,7	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	6,0	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Isodrin	5,7	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	4,1	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	3,1	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	5,4	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	4,5	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	2,8	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	3,8	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	4,5	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	5,2	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	5,4	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	2,6	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	3,6	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	5,9	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	4,7	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C12 - C22	42	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C22 - C30	190	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C30 - C40	65	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie (totaal)	290	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	2,5	µg/kg ds			
Droge stof	6,2	% w/w	--	--	
Artefacten	0	g			
Lutum	0	%			
Organische stof (humus)	70,1	%			
Aard artefacten	0	-			

Monstercode	C slib 1				
Certificaatcode	13132011, 13144322				
Datum	23-10-2019 09:06:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	70,1				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
Korrelfractie < 2 µm	< 1	% ds			
Gloeirest	29,9	% ds			
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,74	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonaat	1,7	µg/kg ds	--	--	
som vertakte PFOS-isomeren	0,7	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,2	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,3	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorbutaanzuur	< 0,5	µg/kg ds	--	--	
perfluordecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorhexaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluornonaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonamide	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorpentaanzuur	< 0,4	µg/kg ds	--	--	
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorundecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,65	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,2	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,74	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	2,4	µg/kg ds			

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	C slib 2				
Certificaatcode	13132011, 13144322				
Datum	23-10-2019 09:06:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	67,6				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	350	mg/kg ds	--	--	--
Cadmium	1,2	mg/kg ds	--	--	--
Kobalt	5,4	mg/kg ds	--	--	--
Koper	85	mg/kg ds	--	--	--
Kwik	1,4	mg/kg ds	--	--	--
Lood	380	mg/kg ds	--	--	--
Molybdeen	4,0	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
Nikkel	22	mg/kg ds	--	--	--
Zink	540	mg/kg ds	--	--	--
Chroom	21	mg/kg ds	--	--	--
Vanadium	26	mg/kg ds	--	--	--
Arseen	13	mg/kg ds	--	--	--
Tin	29	mg/kg ds	--	--	--
Antimoon	2,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,08	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,75	mg/kg ds			
Anthraceen	0,24	mg/kg ds			
Fluorantheen	3,0	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,99	mg/kg ds			
Chryseen	0,79	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,65	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,86	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,69	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,73	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	4,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	4,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	2,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	3,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	1,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	5,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	4,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	2,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,010	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	4,83	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	66,85	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	5,32	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	6,44	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	16,17	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	13,72	µg/kg ds			
Telodrin	3,9	µg/kg ds		<B	

Monstercode	C slib 2				
Certificaatcode	13132011, 13144322				
Datum	23-10-2019 09:06:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	67,6				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
trans-Chloordaan	2,3	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	4,41	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	58,73	µg/kg ds			
alfa-HCH	4,4	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
beta-HCH	4,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	4,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	5,5	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	5,8	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Isodrin	5,5	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	3,9	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	3,0	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	5,2	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	4,3	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	2,7	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	3,6	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	4,3	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	4,9	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	5,1	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	2,5	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	3,5	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	5,7	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	4,5	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C12 - C22	55	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C22 - C30	270	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C30 - C40	77	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie (totaal)	400	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	2,4	µg/kg ds			
Droge stof	7,0	% w/w	--	--	
Artefacten	0	g			
Lutum	0	%			
Organische stof (humus)	67,6	%			
Aard artefacten	0	-			

Monstercode	C slib 2				
Certificaatcode	13132011, 13144322				
Datum	23-10-2019 09:06:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	67,6				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
Korrelfractie < 2 µm	< 1	% ds			
Gloeirest	32,4	% ds			
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,78	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonaat	1,1	µg/kg ds	--	--	
som vertakte PFOS-isomeren	0,59	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,2	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,3	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorbutaanzuur	< 0,3	µg/kg ds	--	--	
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorpentaanzuur	< 0,3	µg/kg ds	--	--	
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,61	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,2	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,78	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	1,7	µg/kg ds			

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	C slib 3				
Certificaatcode	13132011				
Datum	23-10-2019 09:06:00				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	83,7				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	87	mg/kg ds	--	--	--
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	--	--	--
Kobalt	< 1,5	mg/kg ds	--	--	--
Koper	7,5	mg/kg ds	--	--	--
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	--	--	--
Lood	< 10	mg/kg ds	--	--	--
Molybdeen	2,3	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	10	mg/kg ds	--	--	--
Zink	< 20	mg/kg ds	--	--	--
Chroom	< 10	mg/kg ds	--	--	--
Vanadium	9,8	mg/kg ds	--	--	--
Arseen	6,4	mg/kg ds	--	--	--
Tin	< 1,5	mg/kg ds	--	--	--
Antimoon	< 1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,04	mg/kg ds			
Fenanthreen	< 0,03	mg/kg ds			
Anthraceen	< 0,03	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,04	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	< 0,03	mg/kg ds			
Chryseen	0,03	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	< 0,03	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,06	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,03	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	2,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	2,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	1,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	2,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,006	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	3,01	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	41,87	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	3,22	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	3,92	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	9,8	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	8,4	µg/kg ds			
Telodrin	2,4	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,4	µg/kg ds			

Monstercode	C slib 3				
Certificaatcode	13132011				
Datum	23-10-2019 09:06:00				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	83,7				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	
DDE (som, 0.7 factor)	2,66	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	36,9	µg/kg ds			
alfa-HCH	2,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	2,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	3,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	3,4	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	3,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	3,4	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	1,8	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	3,3	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	2,6	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,6	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,2	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,6	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	3,0	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	3,1	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,5	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,1	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	3,5	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	2,8	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	8	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C12 - C22	26	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C22 - C30	120	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C30 - C40	56	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie (totaal)	210	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,5	µg/kg ds			
Droge stof	10,7	% w/w	--	--	
Artefacten	0	g			
Lutum	0	%			
Organische stof (humus)	83,7	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	< 1	% ds			
Gloeirest	16,3	% ds			

Monstercode	C slib 3				
Certificaatcode	13132011				
Datum	23-10-2019 09:06:00				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	83,7				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluoroctaansulfonaat	0	µg/kg ds	-	-	-
som vertakte PFOS-isomeren	0	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	0	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluorbutaanzuur	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluordecaanzuur	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluordodecaanzuur	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluorheptaanzuur	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluorhexaanzuur	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluornonaanzuur	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluoroctaansulfonamide	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluorpentaanzuur	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluortridecaanzuur	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluortetradecaanzuur	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluorundecaanzuur	0	µg/kg ds	-	-	-
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	0	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	0	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	0	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	0	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	0	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	0	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	0	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	0	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	0	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	0	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0	µg/kg ds			

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	D slib 1				
Certificaatcode	13133104, 13144322				
Datum	24-10-2019 08:29:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	62,3				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	100	mg/kg ds	--	--	--
Cadmium	1,1	mg/kg ds	--	--	--
Kobalt	4,4	mg/kg ds	--	--	--
Koper	55	mg/kg ds	--	--	--
Kwik	0,73	mg/kg ds	--	--	--
Lood	250	mg/kg ds	--	--	--
Molybdeen	2,8	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	19	mg/kg ds	--	--	--
Zink	220	mg/kg ds	--	--	--
Chroom	17	mg/kg ds	--	--	--
Vanadium	26	mg/kg ds	--	--	--
Arseen	12	mg/kg ds	--	--	--
Tin	8,0	mg/kg ds	--	--	--
Antimoon	2,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,04	mg/kg ds			
Fenanthreen	1,3	mg/kg ds			
Anthraceen	0,49	mg/kg ds			
Fluorantheen	6,2	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	2,6	mg/kg ds			
Chryseen	1,9	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	1,6	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	2,3	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	1,7	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,7	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	4,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	4,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	2,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	3,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	1,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	5,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	4,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	2,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	2,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,009	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	5,04	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	91,46	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	21,71	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	6,72	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	38,89	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	14,21	µg/kg ds			
Telodrin	4,1	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	2,4	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	10,46	µg/kg ds			

Monstercode	D slib 1				
Certificaatcode	13133104, 13144322				
Datum	24-10-2019 08:29:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	62,3				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
OCB (0,7 som, grond)	83,06	µg/kg ds			
alfa-HCH	4,5	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
beta-HCH	5,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	5,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	5,7	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	6,0	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Isodrin	5,7	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	4,0	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	3,1	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	5,4	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	4,5	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	2,8	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	8,5	µg/kg ds			
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	4,5	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	5,1	µg/kg ds			
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	5,3	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	18	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	3,6	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	5,9	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	4,7	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C12 - C22	77	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C22 - C30	210	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C30 - C40	97	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie (totaal)	380	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	2,5	µg/kg ds			
Droge stof	7,1	% w/w	--	--	
Artefacten	0	g			
Lutum	0	%			
Organische stof (humus)	62,3	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	< 1	% ds			
Gloeirest	37,7	% ds			
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,71	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonaat	1,3	µg/kg ds	--	--	
som vertakte PFOS-isomeren	0,62	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,2	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,3	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	

Monstercode	D slib 1				
Certificaatcode	13133104, 13144322				
Datum	24-10-2019 08:29:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	62,3				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorbutaanzuur	< 0,5	µg/kg ds	--	--	
perfluordecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorhexaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluornonaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonamide	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorpentaanzuur	< 0,4	µg/kg ds	--	--	
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorundecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,65	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,2	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,71	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	1,9	µg/kg ds			

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	D slib 2				
Certificaatcode	13133104				
Datum	24-10-2019 08:29:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	68,2				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	110	mg/kg ds	--	--	--
Cadmium	0,78	mg/kg ds	--	--	--
Kobalt	3,8	mg/kg ds	--	--	--
Koper	46	mg/kg ds	--	--	--
Kwik	0,78	mg/kg ds	--	--	--
Lood	170	mg/kg ds	--	--	--
Molybdeen	2,1	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	16	mg/kg ds	--	--	--
Zink	150	mg/kg ds	--	--	--
Chroom	16	mg/kg ds	--	--	--
Vanadium	19	mg/kg ds	--	--	--
Arseen	11	mg/kg ds	--	--	--
Tin	7,7	mg/kg ds	--	--	--
Antimoon	1,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	1,1	mg/kg ds			
Anthraceen	0,33	mg/kg ds			
Fluorantheen	4,3	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	1,7	mg/kg ds			
Chryseen	1,4	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,95	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	1,5	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	1,1	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,1	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	3,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	3,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	3,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	4,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	3,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	2,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,006	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	4,13	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	57,12	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	4,55	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	5,53	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	13,86	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	11,69	µg/kg ds			
Telodrin	3,4	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	2,0	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	3,78	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	50,12	µg/kg ds			

Monstercode	D slib 2				
Certificaatcode	13133104				
Datum	24-10-2019 08:29:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	68,2				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
alfa-HCH	3,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	4,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	4,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	4,7	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	4,9	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Isodrin	4,7	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	3,3	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,5	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	4,4	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	3,7	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	2,3	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	3,1	µg/kg ds			
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	3,7	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	4,2	µg/kg ds			
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	4,4	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	2,1	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	3,0	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	4,9	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,9	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C12 - C22	39	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C22 - C30	120	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C30 - C40	70	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie (totaal)	230	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	2,0	µg/kg ds			
Droge stof	8,6	% w/w	--	--	
Artefacten	0	g			
Lutum	0	%			
Organische stof (humus)	68,2	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	< 1	% ds			
Gloeirest	31,8	% ds			

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	D slib 3				
Certificaatcode	13133104				
Datum	24-10-2019 08:29:00				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	76,8				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	92	mg/kg ds	--	--	--
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	--	--	--
Kobalt	1,9	mg/kg ds	--	--	--
Koper	15	mg/kg ds	--	--	--
Kwik	0,17	mg/kg ds	--	--	--
Lood	35	mg/kg ds	--	--	--
Molybdeen	2,0	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	12	mg/kg ds	--	--	--
Zink	32	mg/kg ds	--	--	--
Chroom	11	mg/kg ds	--	--	--
Vanadium	14	mg/kg ds	--	--	--
Arseen	6,5	mg/kg ds	--	--	--
Tin	1,7	mg/kg ds	--	--	--
Antimoon	< 1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,22	mg/kg ds			
Anthraceen	0,05	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,71	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,28	mg/kg ds			
Chryseen	0,21	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,15	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,22	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,19	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,16	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	2,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	3,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	3,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	3,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,006	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	3,29	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	45,78	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	3,64	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	4,41	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	11,06	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	9,45	µg/kg ds			
Telodrin	2,7	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,6	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	3,01	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	40,18	µg/kg ds			

Monstercode	D slib 3				
Certificaatcode	13133104				
Datum	24-10-2019 08:29:00				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	76,8				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
alfa-HCH	3,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	3,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	3,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	3,8	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	3,9	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Isodrin	3,8	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,0	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	3,5	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	3,0	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,8	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,5	µg/kg ds			
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,9	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	3,4	µg/kg ds			
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	3,5	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,7	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,4	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	3,9	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,1	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C12 - C22	29	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C22 - C30	84	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C30 - C40	55	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie (totaal)	170	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,6	µg/kg ds			
Droge stof	10,2	% w/w	--	--	
Artefacten	0	g			
Lutum	0	%			
Organische stof (humus)	76,8	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	5,7	% ds			
Gloeirest	22,8	% ds			

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	E slib 1				
Certificaatcode	13132011, 13144322				
Datum	23-10-2019 13:02:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	67,6				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	150	mg/kg ds	--	--	--
Cadmium	0,87	mg/kg ds	--	--	--
Kobalt	4,4	mg/kg ds	--	--	--
Koper	90	mg/kg ds	--	--	--
Kwik	0,99	mg/kg ds	--	--	--
Lood	290	mg/kg ds	--	--	--
Molybdeen	2,6	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	20	mg/kg ds	--	--	--
Zink	230	mg/kg ds	--	--	--
Chroom	22	mg/kg ds	--	--	--
Vanadium	24	mg/kg ds	--	--	--
Arseen	8,9	mg/kg ds	--	--	--
Tin	16	mg/kg ds	--	--	--
Antimoon	2,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,08	mg/kg ds			
Fenanthreen	< 0,03	mg/kg ds			
Anthraceen	< 0,03	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,46	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,06	mg/kg ds			
Chryseen	0,16	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,14	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,22	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,22	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,15	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	3,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	4,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	1,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	4,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	4,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	2,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,010	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	4,27	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	59,64	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	4,76	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	5,74	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	14,42	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	12,25	µg/kg ds			
Telodrin	3,5	µg/kg ds		<B	

Monstercode	E slib 1				
Certificaatcode	13132011, 13144322				
Datum	23-10-2019 13:02:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	67,6				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
trans-Chloordaan	2,1	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	3,92	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	52,36	µg/kg ds			
alfa-HCH	3,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	4,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	4,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	4,9	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	5,1	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Isodrin	4,9	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	3,5	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,7	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	4,6	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	3,9	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	2,4	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	3,2	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	3,8	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	4,4	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	4,6	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	2,2	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	3,1	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	5,1	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	4,0	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C12 - C22	24	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C22 - C30	100	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C30 - C40	43	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie (totaal)	170	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	2,1	µg/kg ds			
Droge stof	7,5	% w/w	--	--	
Artefacten	0	g			
Lutum	0	%			
Organische stof (humus)	67,6	%			
Aard artefacten	0	-			

Monstercode	E slib 1				
Certificaatcode	13132011, 13144322				
Datum	23-10-2019 13:02:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	67,6				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
Korrelfractie < 2 µm	< 1	% ds			
Gloeirest	32,4	% ds			
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,9	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonaat	2,9	µg/kg ds	--	--	
som vertakte PFOS-isomeren	1,4	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,2	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,3	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorbutaanzuur	< 0,5	µg/kg ds	--	--	
perfluordecaanzuur	0,25	µg/kg ds	--	--	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorheptaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorhexaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluornonaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonamide	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorpentaanzuur	< 0,4	µg/kg ds	--	--	
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorundecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,39	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,2	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,9	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	4,3	µg/kg ds			

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	E slib 2				
Certificaatcode	13132011, 13144322				
Datum	23-10-2019 13:02:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	63,2				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	170	mg/kg ds	--	--	--
Cadmium	1,2	mg/kg ds	--	--	--
Kobalt	5,6	mg/kg ds	--	--	--
Koper	94	mg/kg ds	--	--	--
Kwik	1,3	mg/kg ds	--	--	--
Lood	320	mg/kg ds	--	--	--
Molybdeen	3,5	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
Nikkel	24	mg/kg ds	--	--	--
Zink	300	mg/kg ds	--	--	--
Chroom	24	mg/kg ds	--	--	--
Vanadium	32	mg/kg ds	--	--	--
Arseen	12	mg/kg ds	--	--	--
Tin	17	mg/kg ds	--	--	--
Antimoon	2,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,05	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,22	mg/kg ds			
Anthraceen	0,08	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,86	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,34	mg/kg ds			
Chryseen	0,26	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,29	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,33	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,34	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,33	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	2,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	2,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	2,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,006	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	3,08	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	42,98	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	3,43	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	4,2	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	10,43	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	8,82	µg/kg ds			
Telodrin	2,5	µg/kg ds		<B	

Monstercode	E slib 2				
Certificaatcode	13132011, 13144322				
Datum	23-10-2019 13:02:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	63,2				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	
trans-Chloordaan	1,5	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	2,8	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	37,73	µg/kg ds			
alfa-HCH	2,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	3,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	3,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	3,5	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	3,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	3,5	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	1,9	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	3,3	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	2,8	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,7	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,3	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,8	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	3,2	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	3,3	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,6	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,3	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	3,7	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	2,9	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C12 - C22	42	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C22 - C30	110	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C30 - C40	63	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie (totaal)	220	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,5	µg/kg ds			
Droge stof	10,6	% w/w	--	--	
Artefacten	0	g			
Lutum	0	%			
Organische stof (humus)	63,2	%			
Aard artefacten	0	-			

Monstercode	E slib 2				
Certificaatcode	13132011, 13144322				
Datum	23-10-2019 13:02:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	63,2				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	
Korrelfractie < 2 µm	< 1	% ds			
Gloeirest	36,8	% ds			
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,8	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonaat	2,3	µg/kg ds	--	--	
som vertakte PFOS-isomeren	1,4	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,2	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorbutaanzuur	< 0,5	µg/kg ds	--	--	
perfluordecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorhexaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluornonaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonamide	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorpentaanzuur	< 0,4	µg/kg ds	--	--	
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorundecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,77	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	0,35	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,8	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	3,7	µg/kg ds			

Tabel 14: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	E slib 3				
Certificaatcode	13132011				
Datum	23-10-2019 13:02:00				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	82,8				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	85	mg/kg ds	--	--	--
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	--	--	--
Kobalt	2,1	mg/kg ds	--	--	--
Koper	14	mg/kg ds	--	--	--
Kwik	0,19	mg/kg ds	--	--	--
Lood	20	mg/kg ds	--	--	--
Molybdeen	3,0	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	13	mg/kg ds	--	--	--
Zink	40	mg/kg ds	--	--	--
Chroom	< 10	mg/kg ds	--	--	--
Vanadium	14	mg/kg ds	--	--	--
Arseen	6,7	mg/kg ds	--	--	--
Tin	< 1,5	mg/kg ds	--	--	--
Antimoon	< 1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	< 0,03	mg/kg ds			
Anthraceen	< 0,03	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,06	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	< 0,03	mg/kg ds			
Chryseen	< 0,03	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	< 0,03	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,06	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,03	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,03	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	2,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	2,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	< 1,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	1,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	2,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	2,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,005	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	2,38	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	32,41	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	2,59	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	3,15	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	7,84	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	6,65	µg/kg ds			
Telodrin	1,9	µg/kg ds		<=AW	
trans-Chloordaan	1,1	µg/kg ds			

Monstercode	E slib 3				
Certificaatcode	13132011				
Datum	23-10-2019 13:02:00				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	82,8				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	
DDE (som, 0.7 factor)	2,1	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	28,49	µg/kg ds			
alfa-HCH	2,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	2,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	2,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	2,7	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	2,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	2,7	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	1,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	1,4	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	2,5	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	2,1	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,3	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	1,7	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,1	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	2,4	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	2,5	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,2	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	1,7	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	2,8	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	2,2	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C12 - C22	8	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C22 - C30	140	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C30 - C40	60	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie (totaal)	210	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,2	µg/kg ds			
Droge stof	13,1	% w/w	--	--	
Artefacten	24,21	g			
Lutum	0	%			
Organische stof (humus)	82,8	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	< 1	% ds			
Gloeirest	17,2	% ds			

Monstercode	E slib 3				
Certificaatcode	13132011				
Datum	23-10-2019 13:02:00				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	82,8				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluoroctaansulfonaat	0	µg/kg ds	-	-	-
som vertakte PFOS-isomeren	0	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	0	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluorbutaanzuur	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluordecaanzuur	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluordodecaanzuur	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluorheptaanzuur	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluorhexaanzuur	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluornonaanzuur	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluoroctaansulfonamide	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluorpentaanzuur	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluortridecaanzuur	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluortetradecaanzuur	0	µg/kg ds	-	-	-
perfluorundecaanzuur	0	µg/kg ds	-	-	-
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	0	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	0	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	0	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	0	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	0	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	0	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	0	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	0	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	0	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	0	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0	µg/kg ds			

Tabel 15: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	F slib 1				
Certificaatcode	13142682				
Datum	7-11-2019 14:07:00				
Traject (cm-mv)	21-61				
Humus (% ds)	44				
Lutum (% ds)	15				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Nooit toepasbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	230	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	1,1	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	<=MW_AW
Kobalt	6,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	77	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Kwik	12	mg/kg ds	**<=I**	**>B**	
Lood	260	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Molybdeen	2,8	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	30	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Zink	480	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Chroom	32	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	36	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	11	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	2,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,16	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,89	mg/kg ds			
Anthraceen	0,21	mg/kg ds			
Fluorantheen	2,7	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	1,3	mg/kg ds			
Chryseen	1,5	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,77	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	1,1	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,91	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,90	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	1,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	2,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	1,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	2,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	2,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	2,17	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	49,03	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	2,38	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	15,33	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	26,35	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	6,23	µg/kg ds			

Monstercode	F slib 1				
Certificaatcode	13142682				
Datum	7-11-2019 14:07:00				
Traject (cm-mv)	21-61				
Humus (% ds)	44				
Lutum (% ds)	15				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Nooit toepasbaar	Niet verspreidbaar
Telodrin	1,8	µg/kg ds		<=AW	
trans-Chloordaan	< 1,0	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	8,64	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	45,46	µg/kg ds			
alfa-HCH	2,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	2,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	2,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	2,5	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	2,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	2,5	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	1,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	1,3	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	2,3	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	1,9	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,2	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	7,8	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	1,9	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	14	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	2,3	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,1	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	1,6	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	2,5	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	2,0	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	42	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	120	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	63	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	230	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,1	µg/kg ds			
Droge stof	15,4	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	15	%			
Organische stof (humus)	44,0	%			

Monstercode	F slib 1				
Certificaatcode	13142682				
Datum	7-11-2019 14:07:00				
Traject (cm-mv)	21-61				
Humus (% ds)	44				
Lutum (% ds)	15				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Nooit toepasbaar	Niet verspreidbaar
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	54,9	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,41	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonaat	1,9	µg/kg ds	--	--	--
som vertakte PFOS-isomeren	0,68	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	0,12	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordecaanzuur	0,16	µg/kg ds	--	--	--
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonamide	0,12	µg/kg ds	--	--	--
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,8	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	0,15	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,41	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	2,6	µg/kg ds			

Tabel 16: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	G slib 1				
Certificaatcode	13133104, 13144322				
Datum	24-10-2019 10:06:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	65,6				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	140	mg/kg ds	--	--	--
Cadmium	0,87	mg/kg ds	--	--	--
Kobalt	4,2	mg/kg ds	--	--	--
Koper	70	mg/kg ds	--	--	--
Kwik	0,77	mg/kg ds	--	--	--
Lood	200	mg/kg ds	--	--	--
Molybdeen	2,5	mg/kg ds	<=*WO*	*<A*	
Nikkel	19	mg/kg ds	--	--	--
Zink	190	mg/kg ds	--	--	--
Chroom	20	mg/kg ds	--	--	--
Vanadium	25	mg/kg ds	--	--	--
Arseen	9,3	mg/kg ds	--	--	--
Tin	11	mg/kg ds	--	--	--
Antimoon	2,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,13	mg/kg ds			
Anthraceen	0,06	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,57	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,21	mg/kg ds			
Chryseen	0,19	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,20	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,24	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,23	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,22	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	3,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	3,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	2,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	4,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	3,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,008	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	3,92	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	57,38	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	7,4	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	5,25	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	16,22	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	11,2	µg/kg ds			
Telodrin	3,2	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,9	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	3,57	µg/kg ds			

Monstercode	G slib 1				
Certificaatcode	13133104, 13144322				
Datum	24-10-2019 10:06:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	65,6				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
OCB (0,7 som, grond)	50,8	µg/kg ds			
alfa-HCH	3,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	3,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	4,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	4,5	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	4,7	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Isodrin	4,5	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	3,2	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,4	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	4,2	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	3,5	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	2,2	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,9	µg/kg ds			
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	3,5	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	4,0	µg/kg ds			
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	6,0	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	2,0	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,8	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	4,6	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,7	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C12 - C22	56	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C22 - C30	160	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C30 - C40	73	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie (totaal)	290	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,9	µg/kg ds			
Droge stof	8,0	% w/w	--	--	
Artefacten	0	g			
Lutum	0	%			
Organische stof (humus)	65,6	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	< 1	% ds			
Gloeirest	34,4	% ds			
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,83	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonaat	2,1	µg/kg ds	--	--	
som vertakte PFOS-isomeren	0,81	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,2	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,3	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	

Monstercode	G slib 1				
Certificaatcode	13133104, 13144322				
Datum	24-10-2019 10:06:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	65,6				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorbutaanzuur	< 0,5	µg/kg ds	--	--	
perfluordecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorhexaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluornonaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonamide	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorpentaanzuur	< 0,4	µg/kg ds	--	--	
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorundecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,47	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	0,28	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,83	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	2,9	µg/kg ds			

Tabel 17: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	G slib 2				
Certificaatcode	13133104				
Datum	24-10-2019 10:06:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	65,8				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	130	mg/kg ds	--	--	--
Cadmium	1,0	mg/kg ds	--	--	--
Kobalt	4,4	mg/kg ds	--	--	--
Koper	59	mg/kg ds	--	--	--
Kwik	0,63	mg/kg ds	--	--	--
Lood	170	mg/kg ds	--	--	--
Molybdeen	2,6	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	21	mg/kg ds	--	--	--
Zink	180	mg/kg ds	--	--	--
Chroom	20	mg/kg ds	--	--	--
Vanadium	26	mg/kg ds	--	--	--
Arseen	11	mg/kg ds	--	--	--
Tin	9,9	mg/kg ds	--	--	--
Antimoon	2,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,17	mg/kg ds			
Anthraceen	0,09	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,90	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,28	mg/kg ds			
Chryseen	0,21	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,26	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,30	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,32	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,28	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	3,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	3,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	2,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	3,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,006	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	3,85	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	52,64	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	4,2	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	5,11	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	12,74	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	10,85	µg/kg ds			
Telodrin	3,1	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,8	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	3,43	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	46,27	µg/kg ds			

Monstercode	G slib 2				
Certificaatcode	13133104				
Datum	24-10-2019 10:06:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	65,8				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
alfa-HCH	3,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	3,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	3,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	4,3	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	4,5	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Isodrin	4,3	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	3,1	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,3	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	4,1	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	3,4	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	2,1	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,8	µg/kg ds			
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	3,4	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	3,9	µg/kg ds			
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	4,0	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	2,0	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,7	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	4,5	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,6	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C12 - C22	24	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C22 - C30	100	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C30 - C40	50	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie (totaal)	170	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,9	µg/kg ds			
Droge stof	9,6	% w/w	--	--	
Artefacten	0	g			
Lutum	0	%			
Organische stof (humus)	65,8	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	12	% ds			
Gloeirest	33,3	% ds			

Tabel 18: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	G slib 3				
Certificaatcode	13133104				
Datum	24-10-2019 10:06:00				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	71,9				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	110	mg/kg ds	--	--	--
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	--	--	--
Kobalt	3,4	mg/kg ds	--	--	--
Koper	13	mg/kg ds	--	--	--
Kwik	0,06	mg/kg ds	--	--	--
Lood	14	mg/kg ds	--	--	--
Molybdeen	2,3	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	18	mg/kg ds	--	--	--
Zink	31	mg/kg ds	--	--	--
Chroom	18	mg/kg ds	--	--	--
Vanadium	22	mg/kg ds	--	--	--
Arseen	7,4	mg/kg ds	--	--	--
Tin	< 1,5	mg/kg ds	--	--	--
Antimoon	< 1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,05	mg/kg ds			
Fenanthreen	< 0,03	mg/kg ds			
Anthraceen	< 0,03	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,08	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	< 0,03	mg/kg ds			
Chryseen	< 0,03	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	< 0,03	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	< 0,03	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,03	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	2,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	2,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	1,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	2,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	2,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,005	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	2,66	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	37,59	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	3,01	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	3,64	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	9,1	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	7,77	µg/kg ds			
Telodrin	2,2	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,3	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	2,45	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	32,97	µg/kg ds			

Monstercode	G slib 3				
Certificaatcode	13133104				
Datum	24-10-2019 10:06:00				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	71,9				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	
alfa-HCH	2,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	2,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	2,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	3,1	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	3,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	3,1	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	1,7	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	2,9	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	2,4	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,5	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,0	µg/kg ds			
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,4	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	2,8	µg/kg ds			
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	2,9	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,4	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,0	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	3,2	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	2,5	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C12 - C22	6	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C22 - C30	68	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C30 - C40	25	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie (totaal)	99	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,3	µg/kg ds			
Droge stof	12,5	% w/w	--	--	
Artefacten	0	g			
Lutum	0	%			
Organische stof (humus)	71,9	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	4,7	% ds			
Gloeirest	27,8	% ds			

Tabel 19: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	H slib 1				
Certificaatcode	13133104				
Datum	24-10-2019 11:47:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	43,1				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	69	mg/kg ds	--	--	--
Cadmium	0,96	mg/kg ds	--	--	--
Kobalt	2,8	mg/kg ds	--	--	--
Koper	34	mg/kg ds	--	--	--
Kwik	0,56	mg/kg ds	--	--	--
Lood	110	mg/kg ds	--	--	--
Molybdeen	2,1	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	13	mg/kg ds	--	--	--
Zink	150	mg/kg ds	--	--	--
Chroom	11	mg/kg ds	--	--	--
Vanadium	20	mg/kg ds	--	--	--
Arseen	8,2	mg/kg ds	--	--	--
Tin	5,2	mg/kg ds	--	--	--
Antimoon	1,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,06	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,21	mg/kg ds			
Anthraceen	0,08	mg/kg ds			
Fluorantheen	1,3	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,36	mg/kg ds			
Chryseen	0,26	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,32	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,36	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,38	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,36	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	4,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	4,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	2,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	3,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	1,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	5,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	4,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	2,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,009	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	4,83	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	66,64	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	5,32	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	6,44	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	16,17	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	13,72	µg/kg ds			
Telodrin	3,9	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	2,3	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	4,41	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	58,59	µg/kg ds			

Monstercode	H slib 1				
Certificaatcode	13133104				
Datum	24-10-2019 11:47:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	43,1				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
alfa-HCH	4,4	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
beta-HCH	4,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	4,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	5,5	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	5,7	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Isodrin	5,5	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	3,9	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	3,0	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	5,1	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	4,3	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	2,7	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	3,6	µg/kg ds			
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	4,3	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	4,9	µg/kg ds			
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	5,1	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	2,5	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	3,5	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	5,7	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	4,5	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C12 - C22	36	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C22 - C30	200	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C30 - C40	61	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie (totaal)	300	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	2,4	µg/kg ds			
Droge stof	6,7	% w/w	--	--	
Artefacten	0	g			
Lutum	0	%			
Organische stof (humus)	43,1	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	< 1	% ds			
Gloeirest	56,9	% ds			

Tabel 20: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	H slib 2				
Certificaatcode	13133104				
Datum	24-10-2019 11:47:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	59,6				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	98	mg/kg ds	--	--	--
Cadmium	1,0	mg/kg ds	--	--	--
Kobalt	3,7	mg/kg ds	--	--	--
Koper	44	mg/kg ds	--	--	--
Kwik	0,62	mg/kg ds	--	--	--
Lood	150	mg/kg ds	--	--	--
Molybdeen	2,1	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	16	mg/kg ds	--	--	--
Zink	140	mg/kg ds	--	--	--
Chroom	16	mg/kg ds	--	--	--
Vanadium	20	mg/kg ds	--	--	--
Arseen	11	mg/kg ds	--	--	--
Tin	6,5	mg/kg ds	--	--	--
Antimoon	1,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,04	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,30	mg/kg ds			
Anthraceen	0,13	mg/kg ds			
Fluorantheen	1,8	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,57	mg/kg ds			
Chryseen	0,39	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,43	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,48	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,50	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,45	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	2,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	3,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	3,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,007	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	3,29	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	45,92	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	3,64	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	4,48	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	11,13	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	9,45	µg/kg ds			
Telodrin	2,7	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,6	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	3,01	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	40,32	µg/kg ds			

Monstercode	H slib 2				
Certificaatcode	13133104				
Datum	24-10-2019 11:47:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	59,6				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
alfa-HCH	3,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	3,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	3,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	3,8	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	4,0	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Isodrin	3,8	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,0	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	3,5	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	3,0	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,8	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,5	µg/kg ds			
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	3,0	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	3,4	µg/kg ds			
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	3,5	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,7	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,4	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	3,9	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,1	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C12 - C22	29	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C22 - C30	140	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C30 - C40	60	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie (totaal)	220	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,6	µg/kg ds			
Droge stof	9,1	% w/w	--	--	
Artefacten	0	g			
Lutum	0	%			
Organische stof (humus)	59,6	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	< 1	% ds			
Gloeirest	40,4	% ds			

Tabel 21: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	H slib 3				
Certificaatcode	13133104				
Datum	24-10-2019 11:47:00				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	81,1				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	88	mg/kg ds	--	--	--
Cadmium	0,31	mg/kg ds	--	--	--
Kobalt	1,9	mg/kg ds	--	--	--
Koper	14	mg/kg ds	--	--	--
Kwik	0,13	mg/kg ds	--	--	--
Lood	40	mg/kg ds	--	--	--
Molybdeen	2,4	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	10	mg/kg ds	--	--	--
Zink	46	mg/kg ds	--	--	--
Chroom	< 10	mg/kg ds	--	--	--
Vanadium	11	mg/kg ds	--	--	--
Arseen	6,8	mg/kg ds	--	--	--
Tin	1,7	mg/kg ds	--	--	--
Antimoon	< 1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,04	mg/kg ds			
Anthraceen	< 0,03	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,35	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,21	mg/kg ds			
Chryseen	0,08	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,11	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,13	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,14	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	2,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	2,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	2,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,006	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	3,08	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	42,84	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	3,43	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	4,2	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	10,43	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	8,75	µg/kg ds			
Telodrin	2,5	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,5	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	2,8	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	37,59	µg/kg ds			

Monstercode	H slib 3				
Certificaatcode	13133104				
Datum	24-10-2019 11:47:00				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	81,1				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	
alfa-HCH	2,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	3,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	3,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	3,5	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	3,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	3,5	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	1,9	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	3,3	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	2,8	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,7	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,3	µg/kg ds			
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,8	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	3,2	µg/kg ds			
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	3,3	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,6	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,2	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	3,7	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	2,9	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C12 - C22	9	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C22 - C30	99	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C30 - C40	44	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie (totaal)	150	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,5	µg/kg ds			
Droge stof	11,3	% w/w	--	--	
Artefacten	0	g			
Lutum	0	%			
Organische stof (humus)	81,1	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	< 1	% ds			
Gloeirest	18,9	% ds			

Tabel 22: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	I slib 1				
Certificaatcode	13136779, 13144322				
Datum	30-10-2019 13:25:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	67,1				
Lutum (% ds)	9,1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	110	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	0,22	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	3,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood	100	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Molybdeen	2,7	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	91	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chroom	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	8,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Antimoon	< 1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,18	mg/kg ds			
Anthraceen	< 0,03	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,24	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,08	mg/kg ds			
Chryseen	0,07	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,05	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,04	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,05	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,04	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	2,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	2,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	1,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	2,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	2,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,005	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	2,31	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	32,13	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	2,59	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	3,15	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	7,84	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	6,58	µg/kg ds			

Monstercode	I slib 1				
Certificaatcode	13136779, 13144322				
Datum	30-10-2019 13:25:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	67,1				
Lutum (% ds)	9,1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
Telodrin	1,9	µg/kg ds		<=AW	
trans-Chloordaan	1,1	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	2,1	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	28,28	µg/kg ds			
alfa-HCH	2,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	2,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	2,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	2,6	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	2,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	2,6	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	1,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	1,4	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	2,5	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	2,1	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,3	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	1,7	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,1	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	2,4	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	2,5	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,2	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	1,7	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	2,7	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	2,2	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	28	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	95	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	52	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	180	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,1	µg/kg ds			
Droge stof	13,6	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	9,1	%			
Organische stof (humus)	67,1	%			

Monstercode	I slib 1				
Certificaatcode	13136779, 13144322				
Datum	30-10-2019 13:25:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	67,1				
Lutum (% ds)	9,1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	0	% ds			
Gloeirest	32,3	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,43	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonaat	0,55	µg/kg ds	--	--	--
som vertakte PFOS-isomeren	0,26	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,3	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorbutaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	--
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorpentaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	--
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,3	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,43	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,81	µg/kg ds			

Tabel 23: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	J slib 1				
Certificaatcode	13136779				
Datum	30-10-2019 10:52:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	70,7				
Lutum (% ds)	3,2				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	130	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	1,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	3,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	61	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	1,4	mg/kg ds	<=*IND*	<B	
Lood	200	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Molybdeen	2,3	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	18	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Zink	160	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chroom	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	8,8	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	1,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,06	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,42	mg/kg ds			
Anthraceen	0,08	mg/kg ds			
Fluorantheen	1,3	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,41	mg/kg ds			
Chryseen	0,22	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,32	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,34	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,37	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,34	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	3,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	3,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	4,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	3,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,008	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	3,85	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	56,63	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	4,27	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	5,25	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	15,96	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	10,99	µg/kg ds			
Telodrin	3,2	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,9	µg/kg ds			

Monstercode	J slib 1				
Certificaatcode	13136779				
Datum	30-10-2019 10:52:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	70,7				
Lutum (% ds)	3,2				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
DDE (som, 0.7 factor)	6,44	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	50,12	µg/kg ds			
alfa-HCH	3,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	3,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	3,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	4,4	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	4,6	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Isodrin	4,4	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	3,1	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,4	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	4,2	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	3,5	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	2,2	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	4,9	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	3,5	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	4,0	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	4,1	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	2,0	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,8	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	4,6	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,6	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	37	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	130	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	69	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	240	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,9	µg/kg ds			
Droge stof	8,6	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	3,2	%			
Organische stof (humus)	70,7	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	0	% ds			
Gloeirest	29,1	% ds			

Monstercode	J slib 1				
Certificaatcode	13136779				
Datum	30-10-2019 10:52:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	70,7				
Lutum (% ds)	3,2				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW

Tabel 24: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	J slib 2				
Certificaatcode	13157705				
Datum	30-10-2019 10:52:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	70,1				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	16-12-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	110	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	0,82	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	3,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	51	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	1,1	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Lood	150	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Molybdeen	1,9	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	15	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Zink	120	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chroom	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	8,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,68	mg/kg ds			
Anthraceen	0,09	mg/kg ds			
Fluorantheen	1,4	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,46	mg/kg ds			
Chryseen	0,26	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,23	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,24	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,25	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	2,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	2,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	1,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	5,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	2,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,006	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	2,87	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	39,9	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	3,22	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	3,92	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	9,73	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	8,19	µg/kg ds			
Telodrin	2,3	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,4	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	2,59	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	35,07	µg/kg ds			
alfa-HCH	2,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	

Monstercode	J slib 2				
Certificaatcode	13157705				
Datum	30-10-2019 10:52:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	70,1				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	16-12-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
beta-HCH	2,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	2,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	3,3	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	3,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	3,3	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	1,8	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	3,1	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	2,6	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,6	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,1	µg/kg ds			
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,6	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	3,0	µg/kg ds			
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	3,1	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,5	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,1	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	3,4	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	2,7	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	22	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	100	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	58	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	180	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,4	µg/kg ds			
Droge stof	10,7	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	< 1	%			
Organische stof (humus)	70,1	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	29,9	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW

Tabel 25: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	K slib 1				
Certificaatcode	13136779				
Datum	30-10-2019 09:48:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	74,3				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	110	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	1,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	3,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	45	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,63	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	140	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Molybdeen	2,8	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	18	mg/kg ds	<=*IND*	<B	
Zink	140	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chroom	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	8,1	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	1,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,08	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,22	mg/kg ds			
Anthraceen	0,10	mg/kg ds			
Fluorantheen	1,3	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,44	mg/kg ds			
Chryseen	0,18	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,36	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,37	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,43	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,40	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	4,8	µg/kg ds		<*A*	
PCB 118	5,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	2,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	3,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	2,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	5,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	5,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	2,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	2,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,012	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	5,32	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	73,92	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	5,95	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	7,14	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	17,99	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	15,12	µg/kg ds			
Telodrin	4,3	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	2,6	µg/kg ds			

Monstercode	K slib 1				
Certificaatcode	13136779				
Datum	30-10-2019 09:48:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	74,3				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
DDE (som, 0.7 factor)	4,9	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	64,96	µg/kg ds			
alfa-HCH	4,8	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
beta-HCH	5,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	5,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	6,1	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	3,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	6,4	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Isodrin	6,1	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	4,3	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	3,3	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	5,7	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	4,8	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	3,0	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	4,0	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	4,7	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	5,5	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	5,7	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	2,8	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	3,9	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	6,3	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	5,0	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	37	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	170	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	77	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	290	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	2,6	µg/kg ds			
Droge stof	6,4	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	< 1	%			
Organische stof (humus)	74,3	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	0	% ds			
Gloeirest	25,7	% ds			

Monstercode	K slib 1				
Certificaatcode	13136779				
Datum	30-10-2019 09:48:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	74,3				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,8	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonaat	0,26	µg/kg ds	--	--	--
som vertakte PFOS-isomeren	0,19	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	0,12	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorpentaanzuur	< 0,3	µg/kg ds	--	--	--
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,92	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,45	µg/kg ds			

Tabel 26: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	L slib 1				
Certificaatcode	13138387, 13144322				
Datum	31-10-2019 08:43:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	73,1				
Lutum (% ds)	6				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	90	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	1,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	3,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	64	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,71	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	190	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Molybdeen	2,9	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	210	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Chroom	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	8,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	9,3	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	2,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,88	mg/kg ds			
Anthraceen	0,25	mg/kg ds			
Fluorantheen	3,2	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	1,3	mg/kg ds			
Chryseen	1,1	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,82	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	1,2	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,91	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,95	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	4,8	µg/kg ds		<*A*	
PCB 118	3,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	1,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	4,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	3,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	2,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,007	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	4,06	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	58,6	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	4,55	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	5,46	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	15,62	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	11,69	µg/kg ds			
Telodrin	3,3	µg/kg ds		<B	

Monstercode	L slib 1				
Certificaatcode	13138387, 13144322				
Datum	31-10-2019 08:43:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	73,1				
Lutum (% ds)	6				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
trans-Chloordaan	2,0	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	5,61	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	51,74	µg/kg ds			
alfa-HCH	3,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	4,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	4,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	4,7	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	4,9	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Isodrin	4,7	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	3,3	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,5	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	4,4	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	3,7	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	2,3	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	4,0	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	3,6	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	4,2	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	4,4	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	2,1	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	3,0	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	4,8	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,8	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	38	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	180	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	100	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	320	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	2,0	µg/kg ds			
Droge stof	8,6	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	6,0	%			
Organische stof (humus)	73,1	%			
Aard artefacten	0	-			

Monstercode	L slib 1				
Certificaatcode	13138387, 13144322				
Datum	31-10-2019 08:43:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	73,1				
Lutum (% ds)	6				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
Korrelfractie < 2 µm	0	% ds			
Gloeirest	26,5	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,86	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonaat	1,5	µg/kg ds	--	--	--
som vertakte PFOS-isomeren	0,74	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,2	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	0,34	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	--
perfluorbutaanzuur	< 0,5	µg/kg ds	--	--	--
perfluordecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	--
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorhexaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	--
perfluornonaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonamide	< 0,2	µg/kg ds	--	--	--
perfluorpentaanzuur	< 0,4	µg/kg ds	--	--	--
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorundecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	--
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,64	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,2	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,86	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	2,2	µg/kg ds			

Tabel 27: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	L slib 2				
Certificaatcode	13157705				
Datum	31-10-2019 08:43:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	69,9				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	16-12-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	120	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	0,99	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	3,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	60	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,90	mg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Lood	240	mg/kg ds	*<=WO*	<B	
Molybdeen	2,8	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
Nikkel	15	mg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Zink	180	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
Chroom	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,06	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,80	mg/kg ds			
Anthraceen	0,23	mg/kg ds			
Fluorantheen	2,6	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,83	mg/kg ds			
Chryseen	0,76	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,55	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,74	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,56	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,55	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	3,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	3,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	4,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	3,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,007	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	3,85	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	53,76	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	4,27	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	5,25	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	13,09	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	10,99	µg/kg ds			
Telodrin	3,2	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,9	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	3,57	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	47,25	µg/kg ds			
alfa-HCH	3,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	

Monstercode	L slib 2				
Certificaatcode	13157705				
Datum	31-10-2019 08:43:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	69,9				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	16-12-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
beta-HCH	3,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	3,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	4,4	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	4,6	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Isodrin	4,4	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	3,1	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,4	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	4,2	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	3,5	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	2,2	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,9	µg/kg ds			
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	3,5	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	4,0	µg/kg ds			
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	4,1	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	2,0	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,8	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	4,6	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,6	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	31	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	150	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	75	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	250	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,9	µg/kg ds			
Droge stof	8,6	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	< 1	%			
Organische stof (humus)	69,9	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	30,1	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW

Tabel 28: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	M slib 1				
Certificaatcode	13138387				
Datum	31-10-2019 10:36:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	68				
Lutum (% ds)	3				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	88	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	0,77	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	3,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	52	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,86	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	240	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel	15	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Zink	130	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chroom	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	6,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	17	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	1,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,26	mg/kg ds			
Anthraceen	0,07	mg/kg ds			
Fluorantheen	1,2	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,51	mg/kg ds			
Chryseen	0,60	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,35	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,43	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,35	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,39	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	2,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	2,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	3,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,006	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	3,22	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	47,72	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	3,57	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	4,27	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	14,4	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	9,03	µg/kg ds			
Telodrin	2,6	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,5	µg/kg ds			

Monstercode	M slib 1				
Certificaatcode	13138387				
Datum	31-10-2019 10:36:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	68				
Lutum (% ds)	3				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
DDE (som, 0.7 factor)	6,56	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	42,47	µg/kg ds			
alfa-HCH	2,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	3,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	3,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	3,6	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	3,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	3,6	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,0	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	3,4	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	2,8	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,8	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	5,3	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,8	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	3,3	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	3,4	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,7	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,3	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	3,7	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,0	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	27	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	92	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	65	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	180	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,6	µg/kg ds			
Droge stof	11,0	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	3,0	%			
Organische stof (humus)	68,0	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	0	% ds			
Gloeirest	31,8	% ds			

Monstercode	M slib 1				
Certificaatcode	13138387				
Datum	31-10-2019 10:36:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	68				
Lutum (% ds)	3				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,37	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonaat	0,76	µg/kg ds	--	--	--
som vertakte PFOS-isomeren	0,4	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,14	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,37	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	1,2	µg/kg ds			

Tabel 29: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	M slib 2				
Certificaatcode	13157705				
Datum	31-10-2019 10:36:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	69,3				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	16-12-2019				
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	90	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	0,78	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	2,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	44	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,83	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	200	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	120	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chroom	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	6,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,05	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,51	mg/kg ds			
Anthraceen	0,17	mg/kg ds			
Fluorantheen	2,1	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,72	mg/kg ds			
Chryseen	0,69	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,52	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,65	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,50	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,46	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	2,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	2,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	1,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	2,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,007	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	2,87	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	40,39	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	3,22	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	3,92	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	9,8	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	8,33	µg/kg ds			
Telodrin	2,4	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,4	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	2,66	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	35,49	µg/kg ds			
alfa-HCH	2,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	

Monstercode	M slib 2				
Certificaatcode	13157705				
Datum	31-10-2019 10:36:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	69,3				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	16-12-2019				
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar
beta-HCH	2,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	3,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	3,3	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	3,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	3,3	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	1,8	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	3,1	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	2,6	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,6	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,2	µg/kg ds			
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,6	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	3,0	µg/kg ds			
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	3,1	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,5	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,1	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	3,4	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	2,7	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	26	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	99	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	59	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	180	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,4	µg/kg ds			
Droge stof	10,4	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	< 1	%			
Organische stof (humus)	69,3	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	30,7	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW

Tabel 30: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	N slib 1				
Certificaatcode	13142682				
Datum	7-11-2019 13:54:00				
Traject (cm-mv)	4-91				
Humus (% ds)	64,2				
Lutum (% ds)	11				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	130	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	0,94	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	4,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	55	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	1,2	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Lood	180	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Molybdeen	2,5	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	150	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chroom	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	30	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	8,6	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	1,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,26	mg/kg ds			
Anthraceen	0,09	mg/kg ds			
Fluorantheen	1,0	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,41	mg/kg ds			
Chryseen	0,32	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,31	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,35	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,44	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,43	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	2,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	3,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	3,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	3,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,007	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	3,43	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	49,5	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	3,78	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	4,55	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	13,66	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	9,73	µg/kg ds			
Telodrin	2,8	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,6	µg/kg ds			

Monstercode	N slib 1				
Certificaatcode	13142682				
Datum	7-11-2019 13:54:00				
Traject (cm-mv)	4-91				
Humus (% ds)	64,2				
Lutum (% ds)	11				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
DDE (som, 0.7 factor)	5,33	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	43,83	µg/kg ds			
alfa-HCH	3,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	3,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	3,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	3,9	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	4,1	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Isodrin	3,9	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,1	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	3,6	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	3,1	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,9	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	4,0	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	3,0	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	3,5	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	3,6	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,8	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,5	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	4,0	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,2	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	28	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	96	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	66	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	190	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,7	µg/kg ds			
Droge stof	9,8	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	11	%			
Organische stof (humus)	64,2	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	35,0	% ds			

Monstercode	N slib 1				
Certificaatcode	13142682				
Datum	7-11-2019 13:54:00				
Traject (cm-mv)	4-91				
Humus (% ds)	64,2				
Lutum (% ds)	11				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW

Tabel 31: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	O slib 1				
Certificaatcode	13142682				
Datum	7-11-2019 09:46:00				
Traject (cm-mv)	17-117				
Humus (% ds)	60,5				
Lutum (% ds)	1,3				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	87	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	0,73	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	3,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	59	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Kwik	1,1	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Lood	860	mg/kg ds	>I	>B	>I
Molybdeen	1,9	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	13	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Zink	140	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chroom	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	8,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	11	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	2,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,24	mg/kg ds			
Anthraceen	0,04	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,56	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,19	mg/kg ds			
Chryseen	0,30	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,17	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,18	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,23	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,25	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	2,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	2,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	2,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,006	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	3,22	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	43,89	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	3,5	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	4,2	µg/kg ds			

Monstercode	O slib 1				
Certificaatcode	13142682				
Datum	7-11-2019 09:46:00				
Traject (cm-mv)	17-117				
Humus (% ds)	60,5				
Lutum (% ds)	1,3				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	10,64	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	9,03	µg/kg ds			
Telodrin	2,6	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,5	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	2,94	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	38,64	µg/kg ds			
alfa-HCH	2,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	3,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	3,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	3,6	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	3,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	3,6	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	1,9	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	3,4	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	2,8	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,8	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,4	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,8	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	3,2	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	3,4	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,6	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,3	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	3,7	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,0	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	14	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	67	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	60	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	140	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW

Monstercode	O slib 1				
Certificaatcode	13142682				
Datum	7-11-2019 09:46:00				
Traject (cm-mv)	17-117				
Humus (% ds)	60,5				
Lutum (% ds)	1,3				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,6	µg/kg ds			
Droge stof	11,3	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	1,3	%			
Organische stof (humus)	60,5	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	39,4	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW

Tabel 32: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	O slib 2				
Certificaatcode	13157705				
Datum	7-11-2019 09:46:00				
Traject (cm-mv)	117-126				
Humus (% ds)	72				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	16-12-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	110	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	0,75	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	76	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Kwik	1,3	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Lood	320	mg/kg ds	<=*IND*	<B	
Molybdeen	2,4	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	15	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Zink	170	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Chroom	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,27	mg/kg ds			
Anthraceen	0,06	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,68	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,25	mg/kg ds			
Chryseen	0,36	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,23	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,26	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,32	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,30	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	3,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	3,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	2,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	4,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	3,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,007	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	3,92	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	54,32	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	4,34	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	5,25	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	13,16	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	11,2	µg/kg ds			
Telodrin	3,2	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,9	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	3,57	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	47,74	µg/kg ds			
alfa-HCH	3,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	

Monstercode	O slib 2				
Certificaatcode	13157705				
Datum	7-11-2019 09:46:00				
Traject (cm-mv)	117-126				
Humus (% ds)	72				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	16-12-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
beta-HCH	3,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	4,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	4,5	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	4,7	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Isodrin	4,5	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	3,2	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,4	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	4,2	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	3,5	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	2,2	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,9	µg/kg ds			
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	3,5	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	4,0	µg/kg ds			
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	4,2	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	2,0	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,8	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	4,6	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,7	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	14	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	85	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	65	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	160	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,9	µg/kg ds			
Droge stof	9,2	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	< 1	%			
Organische stof (humus)	72,0	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	28,0	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW

Tabel 33: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	P slib 1				
Certificaatcode	13142682				
Datum	7-11-2019 08:46:00				
Traject (cm-mv)	8-91				
Humus (% ds)	57,6				
Lutum (% ds)	48				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	100	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	0,95	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	3,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	43	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	1,1	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	140	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Molybdeen	1,9	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	140	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chroom	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	9,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	5,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Antimoon	1,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,27	mg/kg ds			
Anthraceen	0,11	mg/kg ds			
Fluorantheen	1,3	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,40	mg/kg ds			
Chryseen	0,30	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,30	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,34	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,32	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,36	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	3,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	3,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	3,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,007	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	3,57	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	49,56	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	3,99	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	4,83	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	12,11	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	10,15	µg/kg ds			
Telodrin	2,9	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,7	µg/kg ds			

Monstercode	P slib 1				
Certificaatcode	13142682				
Datum	7-11-2019 08:46:00				
Traject (cm-mv)	8-91				
Humus (% ds)	57,6				
Lutum (% ds)	48				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
DDE (som, 0.7 factor)	3,29	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	43,61	µg/kg ds			
alfa-HCH	3,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	3,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	3,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	4,1	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	4,3	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Isodrin	4,1	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,2	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	3,8	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	3,2	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	2,0	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,7	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	3,2	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	3,7	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	3,8	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,9	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,6	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	4,2	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,3	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	29	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	84	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	61	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	170	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,8	µg/kg ds			
Droge stof	9,7	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	48	%			
Organische stof (humus)	57,6	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	39,0	% ds			

Monstercode	P slib 1				
Certificaatcode	13142682				
Datum	7-11-2019 08:46:00				
Traject (cm-mv)	8-91				
Humus (% ds)	57,6				
Lutum (% ds)	48				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,64	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonaat	0,72	µg/kg ds	--	--	--
som vertakte PFOS-isomeren	0,38	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	0,12	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorhexaanzuur	0,11	µg/kg ds	--	--	--
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,64	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	1,1	µg/kg ds			

Tabel 34: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	Q slib 1				
Certificaatcode	13141440				
Datum	6-11-2019 13:15:00				
Traject (cm-mv)	16-102				
Humus (% ds)	66,7				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	120	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	0,98	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	3,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	55	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,77	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	230	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Molybdeen	2,6	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	16	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Zink	160	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Chroom	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	8,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	9,6	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	2,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,04	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,24	mg/kg ds			
Anthraceen	0,08	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,99	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,38	mg/kg ds			
Chryseen	0,38	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,32	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,33	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,38	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,34	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	2,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	3,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	3,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,006	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	3,36	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	50,23	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	6,02	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	4,48	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	15,23	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	9,45	µg/kg ds			
Telodrin	2,7	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,6	µg/kg ds			

Monstercode	Q slib 1				
Certificaatcode	13141440				
Datum	6-11-2019 13:15:00				
Traject (cm-mv)	16-102				
Humus (% ds)	66,7				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
DDE (som, 0.7 factor)	4,73	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	44,7	µg/kg ds			
alfa-HCH	3,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	3,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	3,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	3,8	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	4,0	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Isodrin	3,8	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,1	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	3,6	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	3,0	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,9	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	3,4	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	3,0	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	3,4	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	3,6	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	3,5	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,4	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	3,9	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,1	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	24	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	97	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	57	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	180	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,7	µg/kg ds			
Droge stof	10,2	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	< 1	%			
Organische stof (humus)	66,7	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	33,3	% ds			

Monstercode	Q slib 1				
Certificaatcode	13141440				
Datum	6-11-2019 13:15:00				
Traject (cm-mv)	16-102				
Humus (% ds)	66,7				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW

Tabel 35: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	R slib 1				
Certificaatcode	13142682				
Datum	7-11-2019 10:12:00				
Traject (cm-mv)	46-146				
Humus (% ds)	65,1				
Lutum (% ds)	3				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	130	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	1,4	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	<=MW_AW
Kobalt	5,1	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Koper	62	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	4,6	mg/kg ds	<=*IND*	<B	
Lood	240	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Molybdeen	3,5	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	22	mg/kg ds	<=*IND*	<B	
Zink	220	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Chroom	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	11	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	2,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,93	mg/kg ds			
Anthraceen	0,26	mg/kg ds			
Fluorantheen	4,2	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	1,7	mg/kg ds			
Chryseen	1,3	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	1,0	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	1,5	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	1,1	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,2	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	4,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	4,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	2,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	3,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	1,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	5,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	4,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	2,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	2,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,010	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	5,04	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	69,44	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	5,53	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	6,72	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	16,8	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	14,28	µg/kg ds			
Telodrin	4,1	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	2,4	µg/kg ds			

Monstercode	R slib 1				
Certificaatcode	13142682				
Datum	7-11-2019 10:12:00				
Traject (cm-mv)	46-146				
Humus (% ds)	65,1				
Lutum (% ds)	3				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
DDE (som, 0.7 factor)	4,55	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	61,04	µg/kg ds			
alfa-HCH	4,6	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
beta-HCH	5,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	5,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	5,7	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	6,0	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Isodrin	5,7	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	4,0	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	3,1	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	5,4	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	4,5	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	2,8	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	3,7	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	4,5	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	5,1	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	5,3	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	2,6	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	3,6	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	5,9	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	4,7	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	45	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	180	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	64	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	290	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	2,5	µg/kg ds			
Droge stof	7,0	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	3,0	%			
Organische stof (humus)	65,1	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	34,7	% ds			

Monstercode	R slib 1				
Certificaatcode	13142682				
Datum	7-11-2019 10:12:00				
Traject (cm-mv)	46-146				
Humus (% ds)	65,1				
Lutum (% ds)	3				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,85	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonaat	1,5	µg/kg ds	--	--	--
som vertakte PFOS-isomeren	0,89	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	0,14	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	0,13	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	0,2	µg/kg ds	--	--	--
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,59	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	0,19	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,99	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	2,4	µg/kg ds			

Tabel 36: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	R slib 2				
Certificaatcode	13142682				
Datum	7-11-2019 10:12:00				
Traject (cm-mv)	146-158				
Humus (% ds)	63,8				
Lutum (% ds)	54				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	110	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	1,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	4,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	54	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,82	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	190	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Molybdeen	3,1	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	190	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chroom	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	9,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Antimoon	2,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,04	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,82	mg/kg ds			
Anthraceen	0,30	mg/kg ds			
Fluorantheen	3,5	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	1,2	mg/kg ds			
Chryseen	0,86	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,83	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	1,1	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,91	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,0	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	4,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	4,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	2,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	3,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	1,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	5,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	4,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	2,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,010	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	4,83	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	71,62	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	5,32	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	6,44	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	16,1	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	19,05	µg/kg ds			
Telodrin	3,9	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	2,3	µg/kg ds			

Monstercode	R slib 2				
Certificaatcode	13142682				
Datum	7-11-2019 10:12:00				
Traject (cm-mv)	146-158				
Humus (% ds)	63,8				
Lutum (% ds)	54				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
DDE (som, 0.7 factor)	4,34	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	63,71	µg/kg ds			
alfa-HCH	4,3	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
beta-HCH	8,9	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
gamma-HCH	4,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	5,4	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	5,7	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Isodrin	5,4	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	3,9	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,9	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	5,1	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	4,3	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	2,6	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	3,6	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	4,3	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	4,9	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	5,1	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	2,5	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	3,4	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	5,6	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	4,5	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	39	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	180	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	63	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	290	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	2,4	µg/kg ds			
Droge stof	6,9	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	54	%			
Organische stof (humus)	63,8	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	32,4	% ds			

Monstercode	R slib 2				
Certificaatcode	13142682				
Datum	7-11-2019 10:12:00				
Traject (cm-mv)	146-158				
Humus (% ds)	63,8				
Lutum (% ds)	54				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,86	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonaat	1,2	µg/kg ds	--	--	--
som vertakte PFOS-isomeren	0,73	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	0,13	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	0,18	µg/kg ds	--	--	--
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,45	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,99	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	1,9	µg/kg ds			

Tabel 37: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	S slib 1				
Certificaatcode	13141440				
Datum	6-11-2019 09:54:00				
Traject (cm-mv)	41-141				
Humus (% ds)	52,3				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	98	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	0,63	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	3,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	37	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,42	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	130	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Molybdeen	2,3	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	13	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Zink	120	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	7,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	9,0	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	1,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,28	mg/kg ds			
Anthraceen	0,13	mg/kg ds			
Fluorantheen	1,5	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,55	mg/kg ds			
Chryseen	0,42	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,36	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,48	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,53	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,42	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	2,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	2,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	2,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	1,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	1,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	2,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,006	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	3,01	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	40,81	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	3,22	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	3,92	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	9,8	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	8,4	µg/kg ds			
Telodrin	2,4	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,4	µg/kg ds			

Monstercode	S slib 1				
Certificaatcode	13141440				
Datum	6-11-2019 09:54:00				
Traject (cm-mv)	41-141				
Humus (% ds)	52,3				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar
DDE (som, 0.7 factor)	2,66	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	35,84	µg/kg ds			
alfa-HCH	2,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	2,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	3,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	3,4	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	3,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	3,4	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	1,8	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	3,2	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	2,6	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,6	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,2	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,6	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	3,0	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	3,1	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,5	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,1	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	3,5	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	2,8	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	26	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	100	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	47	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	180	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,5	µg/kg ds			
Droge stof	11,3	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	< 1	%			
Organische stof (humus)	52,3	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	47,6	% ds			

Monstercode	S slib 1				
Certificaatcode	13141440				
Datum	6-11-2019 09:54:00				
Traject (cm-mv)	41-141				
Humus (% ds)	52,3				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,38	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonaat	1,4	µg/kg ds	--	--	--
som vertakte PFOS-isomeren	0,58	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	0,15	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,74	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	0,14	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,38	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	2	µg/kg ds			

Tabel 38: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	S slib 2				
Certificaatcode	13157705				
Datum	6-11-2019 09:55:00				
Traject (cm-mv)	141-160				
Humus (% ds)	62,4				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	16-12-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	89	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	0,62	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	3,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	46	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,54	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	140	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Molybdeen	3,0	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	17	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Zink	150	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Chroom	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	9,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,48	mg/kg ds			
Anthraceen	0,19	mg/kg ds			
Fluorantheen	2,1	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,94	mg/kg ds			
Chryseen	0,56	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,47	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,66	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,50	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,51	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	3,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	3,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	1,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	4,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	3,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	2,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,008	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	4,13	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	57,47	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	4,62	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	5,6	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	14	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	11,76	µg/kg ds			
Telodrin	3,4	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	2,0	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	3,78	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	50,47	µg/kg ds			
alfa-HCH	3,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	

Monstercode	S slib 2				
Certificaatcode	13157705				
Datum	6-11-2019 09:55:00				
Traject (cm-mv)	141-160				
Humus (% ds)	62,4				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	16-12-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
beta-HCH	4,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	4,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	4,7	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	5,0	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Isodrin	4,7	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	3,3	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,6	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	4,4	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	3,7	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	2,3	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	3,1	µg/kg ds			
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	3,7	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	4,3	µg/kg ds			
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	4,4	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	2,2	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	3,0	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	4,9	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,9	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	18	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	130	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	43	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	190	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	2,0	µg/kg ds			
Droge stof	8,6	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	< 1	%			
Organische stof (humus)	62,4	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	37,6	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW

Tabel 39: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	T slib 1				
Certificaatcode	13141440				
Datum	6-11-2019 12:37:00				
Traject (cm-mv)	12-112				
Humus (% ds)	61,2				
Lutum (% ds)	8,6				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	150	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	1,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	4,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	88	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Kwik	0,65	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	230	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Molybdeen	3,2	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	21	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Zink	250	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Chroom	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	28	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	16	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	2,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,36	mg/kg ds			
Anthraceen	0,13	mg/kg ds			
Fluorantheen	1,7	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,57	mg/kg ds			
Chryseen	0,45	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,38	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,53	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,46	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,41	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	2,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	2,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	1,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	2,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	2,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,005	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	2,45	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	41,52	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	2,73	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	7,04	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	15,55	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	7,07	µg/kg ds			
Telodrin	2,0	µg/kg ds		<=AW	
trans-Chloordaan	1,2	µg/kg ds			

Monstercode	T slib 1				
Certificaatcode	13141440				
Datum	6-11-2019 12:37:00				
Traject (cm-mv)	12-112				
Humus (% ds)	61,2				
Lutum (% ds)	8,6				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
DDE (som, 0.7 factor)	5,78	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	37,39	µg/kg ds			
alfa-HCH	2,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	2,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	2,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	2,8	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	3,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	2,8	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	1,5	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	2,7	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	2,2	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,4	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	4,8	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,2	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	5,5	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	2,6	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,3	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	1,8	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	2,9	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	2,3	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	31	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	170	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	52	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	250	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,2	µg/kg ds			
Droge stof	12,2	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	8,6	%			
Organische stof (humus)	61,2	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	38,2	% ds			

Monstercode	T slib 1				
Certificaatcode	13141440				
Datum	6-11-2019 12:37:00				
Traject (cm-mv)	12-112				
Humus (% ds)	61,2				
Lutum (% ds)	8,6				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,73	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonaat	2,5	µg/kg ds	--	--	--
som vertakte PFOS-isomeren	1	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordecaanzuur	0,14	µg/kg ds	--	--	--
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorhexaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	--
perfluornonaanzuur	0,12	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonamide	0,19	µg/kg ds	--	--	--
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,79	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	0,21	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,73	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	3,5	µg/kg ds			

Tabel 40: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	T slib 2				
Certificaatcode	13141440				
Datum	6-11-2019 12:37:00				
Traject (cm-mv)	112-131				
Humus (% ds)	61,1				
Lutum (% ds)	14				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	170	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	1,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	5,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	74	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Kwik	0,69	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	250	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Molybdeen	3,4	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	280	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Chroom	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	32	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	11	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	2,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,06	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,67	mg/kg ds			
Anthraceen	0,16	mg/kg ds			
Fluorantheen	1,6	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,57	mg/kg ds			
Chryseen	0,50	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,42	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,47	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,48	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,42	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	2,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	3,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	3,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,006	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	3,29	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	51,29	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	6,05	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	4,41	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	16,92	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	9,31	µg/kg ds			
Telodrin	2,7	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,6	µg/kg ds			

Monstercode	T slib 2				
Certificaatcode	13141440				
Datum	6-11-2019 12:37:00				
Traject (cm-mv)	112-131				
Humus (% ds)	61,1				
Lutum (% ds)	14				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
DDE (som, 0.7 factor)	6,46	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	45,76	µg/kg ds			
alfa-HCH	3,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	3,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	3,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	3,7	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	3,9	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Isodrin	3,7	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,0	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	3,5	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	2,9	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,8	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	5,2	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,9	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	3,4	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	3,5	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	3,6	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,4	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	3,9	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,1	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	31	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	160	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	54	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	240	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,6	µg/kg ds			
Droge stof	10,3	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	14	%			
Organische stof (humus)	61,1	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	37,9	% ds			

Monstercode	T slib 2				
Certificaatcode	13141440				
Datum	6-11-2019 12:37:00				
Traject (cm-mv)	112-131				
Humus (% ds)	61,1				
Lutum (% ds)	14				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,66	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonaat	2,6	µg/kg ds	--	--	--
som vertakte PFOS-isomeren	1,1	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordecaanzuur	0,11	µg/kg ds	--	--	--
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorhexaanzuur	0,12	µg/kg ds	--	--	--
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonamide	0,18	µg/kg ds	--	--	--
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	0,16	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,66	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	3,7	µg/kg ds			

Tabel 41: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	U slib 1				
Certificaatcode	13140792				
Datum	5-11-2019 12:42:00				
Traject (cm-mv)	5-85				
Humus (% ds)	55,7				
Lutum (% ds)	17				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	200	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	0,92	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	6,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	110	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Kwik	0,82	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	260	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Molybdeen	3,2	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	29	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Zink	270	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Chroom	26	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	32	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	12	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	3,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,40	mg/kg ds			
Anthraceen	0,07	mg/kg ds			
Fluorantheen	1,2	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,49	mg/kg ds			
Chryseen	0,36	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,30	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,33	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,32	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,31	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	2,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	2,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	3,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	4,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	2,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,006	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	3,22	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	66,1	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	7,28	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	13,03	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	32,57	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	9,1	µg/kg ds			
Telodrin	2,6	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,5	µg/kg ds			

Monstercode	U slib 1				
Certificaatcode	13140792				
Datum	5-11-2019 12:42:00				
Traject (cm-mv)	5-85				
Humus (% ds)	55,7				
Lutum (% ds)	17				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
DDE (som, 0.7 factor)	12,26	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	60,78	µg/kg ds			
alfa-HCH	2,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	3,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	3,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	3,6	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	3,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	3,6	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,0	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	3,4	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	2,9	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,8	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	11	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,9	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	11	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	3,4	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	4,9	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,3	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	3,8	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,0	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	31	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	140	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	88	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	260	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,6	µg/kg ds			
Droge stof	11,1	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	17	%			
Organische stof (humus)	55,7	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	43,1	% ds			

Monstercode	U slib 1				
Certificaatcode	13140792				
Datum	5-11-2019 12:42:00				
Traject (cm-mv)	5-85				
Humus (% ds)	55,7				
Lutum (% ds)	17				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,6	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonaat	0,91	µg/kg ds	--	--	--
som vertakte PFOS-isomeren	0,4	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorbutaanzuur	0,13	µg/kg ds	--	--	--
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,24	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	0,12	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,6	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	1,3	µg/kg ds			

Tabel 42: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	V slib 1				
Certificaatcode	13141440				
Datum	6-11-2019 09:40:00				
Traject (cm-mv)	39-139				
Humus (% ds)	72,1				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	95	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	2,2	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	<=MW_AW
Kobalt	4,5	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Koper	58	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,70	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	180	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Molybdeen	4,4	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	23	mg/kg ds	<=*IND*	<B	
Zink	290	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Chroom	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	26	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	6,7	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	3,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,05	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,48	mg/kg ds			
Anthraceen	0,18	mg/kg ds			
Fluorantheen	2,3	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,91	mg/kg ds			
Chryseen	0,63	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,82	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,84	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,92	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,90	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					

Monstercode	V slib 1				
Certificaatcode	13141440				
Datum	6-11-2019 09:40:00				
Traject (cm-mv)	39-139				
Humus (% ds)	72,1				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
PCB 101	7,4	µg/kg ds		<A	
PCB 118	7,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	3,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	5,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	2,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	9,1	µg/kg ds		<A	
PCB 52	7,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	3,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	4,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,015	mg/kg ds	<=*WO*	<A	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	8,33	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	124,44	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	9,31	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	11,27	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	36,8	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	23,73	µg/kg ds			
Telodrin	6,8	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	4,0	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	16,22	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	110,44	µg/kg ds			
alfa-HCH	7,6	µg/kg ds	<=*IND*	<B	
beta-HCH	8,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	8,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	9,5	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	4,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	10,0	µg/kg ds	<=*IND*	<B	
Isodrin	9,5	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	6,8	µg/kg ds	<=*IND*	<A	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=*IND*	<A	
Aldrin	5,2	µg/kg ds		<A	
Dieldrin	9,0	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	7,5	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	4,6	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	13	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	7,5	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	8,6	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	8,9	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	4,4	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=*IND*	<B	
cis-Chloordaan	6,0	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	9,8	µg/kg ds	--		

Monstercode	V slib 1				
Certificaatcode	13141440				
Datum	6-11-2019 09:40:00				
Traject (cm-mv)	39-139				
Humus (% ds)	72,1				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
trans-Heptachloorepoxide	7,8	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	81	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	310	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	100	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	490	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	4,1	µg/kg ds			
Droge stof	4,1	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	< 1	%			
Organische stof (humus)	72,1	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	27,9	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW

Tabel 43: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	V slib 2				
Certificaatcode	13157705				
Datum	6-11-2019 09:41:00				
Traject (cm-mv)	139-163				
Humus (% ds)	71,6				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	16-12-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	120	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	2,0	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	<=MW_AW
Kobalt	4,7	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Koper	60	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,77	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	180	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Molybdeen	4,5	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	23	mg/kg ds	<=*IND*	<B	
Zink	290	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Chroom	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,44	mg/kg ds			
Anthraceen	0,15	mg/kg ds			
Fluorantheen	2,2	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,90	mg/kg ds			
Chryseen	0,50	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,63	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,72	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,75	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,74	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	7,1	µg/kg ds		<*A*	
PCB 118	7,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	3,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	5,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	2,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	8,7	µg/kg ds		<*A*	
PCB 52	7,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	3,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	4,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,017	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	8,26	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	118,15	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	9,17	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	11,13	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	31,42	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	23,52	µg/kg ds			
Telodrin	6,7	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	4,0	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	11,12	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	104,36	µg/kg ds			
alfa-HCH	7,5	µg/kg ds	<=*IND*	<B	

Monstercode	V slib 2				
Certificaatcode	13157705				
Datum	6-11-2019 09:41:00				
Traject (cm-mv)	139-163				
Humus (% ds)	71,6				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	16-12-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
beta-HCH	8,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	8,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	9,4	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	4,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	9,9	µg/kg ds	<=*IND*	<B	
Isodrin	9,4	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	6,7	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Aldrin	5,1	µg/kg ds		<*A*	
Dieldrin	8,9	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	7,4	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	4,6	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	7,9	µg/kg ds			
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	7,4	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	8,5	µg/kg ds			
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	8,8	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	4,3	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=*IND*	<B	
cis-Chloordaan	6,0	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	9,7	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	7,7	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	47	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	260	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	74	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	380	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	4,1	µg/kg ds			
Droge stof	4,2	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	< 1	%			
Organische stof (humus)	71,6	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	28,4	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW

Tabel 44: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	W slib 1				
Certificaatcode	13141440				
Datum	6-11-2019 09:09:00				
Traject (cm-mv)	14-115				
Humus (% ds)	77,2				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	91	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	1,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	2,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	51	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,51	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	140	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Molybdeen	2,7	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	14	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Zink	190	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Chroom	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	9,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	5,4	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	2,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,40	mg/kg ds			
Anthraceen	0,14	mg/kg ds			
Fluorantheen	1,5	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,61	mg/kg ds			
Chryseen	0,34	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,40	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,43	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,77	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,45	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	4,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	3,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	2,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	5,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	4,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	3,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,007	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	3,29	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	57,61	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	3,64	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	16,1	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	22,75	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	9,45	µg/kg ds			
Telodrin	2,7	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,6	µg/kg ds			

Monstercode	W slib 1				
Certificaatcode	13141440				
Datum	6-11-2019 09:09:00				
Traject (cm-mv)	14-115				
Humus (% ds)	77,2				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
DDE (som, 0.7 factor)	3,01	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	52,01	µg/kg ds			
alfa-HCH	3,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	3,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	3,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	3,8	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	4,0	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Isodrin	3,8	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,0	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	3,6	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	3,0	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,8	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,5	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	3,0	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	14	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	3,5	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,7	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,4	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	3,9	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,1	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	49	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	530	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	86	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	660	mg/kg ds	*<=IND*	*<A*	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,6	µg/kg ds			
Droge stof	9,7	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	< 1	%			
Organische stof (humus)	77,2	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	22,7	% ds			

Monstercode	W slib 1				
Certificaatcode	13141440				
Datum	6-11-2019 09:09:00				
Traject (cm-mv)	14-115				
Humus (% ds)	77,2				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,79	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonaat	1	µg/kg ds	--	--	--
som vertakte PFOS-isomeren	0,39	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,28	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	0,18	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,79	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	1,4	µg/kg ds			

Tabel 45: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	X slib 1				
Certificaatcode	13140792				
Datum	5-11-2019 10:59:00				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	78,4				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	100	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	0,89	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	41	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,45	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	120	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Molybdeen	3,1	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	18	mg/kg ds	<=*IND*	<B	
Zink	120	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chroom	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	4,5	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	1,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,22	mg/kg ds			
Anthraceen	0,11	mg/kg ds			
Fluorantheen	1,1	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,42	mg/kg ds			
Chryseen	0,15	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,35	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,39	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,45	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,43	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	4,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	4,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	2,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	3,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	1,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	5,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	4,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	2,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	2,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,010	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	5,25	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	72,17	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	5,81	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	7	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	17,57	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	14,77	µg/kg ds			
Telodrin	4,2	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	2,5	µg/kg ds			

Monstercode	X slib 1				
Certificaatcode	13140792				
Datum	5-11-2019 10:59:00				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	78,4				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
DDE (som, 0.7 factor)	4,76	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	63,49	µg/kg ds			
alfa-HCH	4,7	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
beta-HCH	5,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	5,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	5,9	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	3,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	6,2	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Isodrin	5,9	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	4,2	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	3,2	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	5,6	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	4,7	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	2,9	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	3,9	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	4,6	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	5,4	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	5,6	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	2,7	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	3,8	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	6,1	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	4,9	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	16	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	17	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	35	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	67	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	2,6	µg/kg ds			
Droge stof	6,6	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	< 1	%			
Organische stof (humus)	78,4	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	21,6	% ds			

Monstercode	X slib 1				
Certificaatcode	13140792				
Datum	5-11-2019 10:59:00				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	78,4				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,61	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonaat	0,58	µg/kg ds	--	--	--
som vertakte PFOS-isomeren	0,29	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluornonaanzuur	0,11	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorpentaanzuur	0,34	µg/kg ds	--	--	--
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,24	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,61	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,87	µg/kg ds			

Tabel 46: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	X slib 2				
Certificaatcode	13140792				
Datum	5-11-2019 11:00:00				
Traject (cm-mv)	150-183				
Humus (% ds)	73,7				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	110	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	1,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	4,4	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Koper	48	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,55	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	140	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Molybdeen	3,7	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	20	mg/kg ds	<=*IND*	<B	
Zink	160	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chroom	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	5,5	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	2,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,09	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,36	mg/kg ds			
Anthraceen	0,15	mg/kg ds			
Fluorantheen	1,8	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,68	mg/kg ds			
Chryseen	0,34	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,55	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,59	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,71	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,71	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	5,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	5,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	2,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	4,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	1,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	6,8	µg/kg ds		<*A*	
PCB 52	6,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	2,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	3,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,014	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	6,72	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	92,68	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	7,42	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	9,03	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	22,54	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	19,04	µg/kg ds			
Telodrin	5,4	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	3,2	µg/kg ds			

Monstercode	X slib 2				
Certificaatcode	13140792				
Datum	5-11-2019 11:00:00				
Traject (cm-mv)	150-183				
Humus (% ds)	73,7				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
DDE (som, 0.7 factor)	6,09	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	81,48	µg/kg ds			
alfa-HCH	6,1	µg/kg ds	<=*IND*	<B	
beta-HCH	6,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	6,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	7,6	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	3,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	8,0	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Isodrin	7,6	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	5,4	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Aldrin	4,1	µg/kg ds		<*A*	
Dieldrin	7,2	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	6,0	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	3,7	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	5,0	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	6,0	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	6,9	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	7,1	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	3,5	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	4,8	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	7,9	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	6,3	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	17	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	14	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	31	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	62	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	3,3	µg/kg ds			
Droge stof	5,0	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	< 1	%			
Organische stof (humus)	73,7	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	26,3	% ds			

Monstercode	X slib 2				
Certificaatcode	13140792				
Datum	5-11-2019 11:00:00				
Traject (cm-mv)	150-183				
Humus (% ds)	73,7				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,68	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonaat	0,75	µg/kg ds	--	--	--
som vertakte PFOS-isomeren	0,31	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	0,1	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	0,11	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorhexaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	--
perfluornonaanzuur	0,11	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorpentaanzuur	0,34	µg/kg ds	--	--	--
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,27	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,78	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	1,1	µg/kg ds			

Tabel 47: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	Y slib 1				
Certificaatcode	13142856				
Datum	8-11-2019 10:16:00				
Traject (cm-mv)	8-108				
Humus (% ds)	94,4				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	< 20	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	0,33	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	9,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,11	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood	28	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel	3,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	39	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	5,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Antimoon	< 1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,04	mg/kg ds			
Anthraceen	< 0,03	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,24	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,04	mg/kg ds			
Chryseen	0,03	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,08	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,07	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,10	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,09	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	1,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	1,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	1,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	1,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	1,61	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	20,65	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	1,75	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	1,96	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	5,18	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	3,99	µg/kg ds			
Telodrin	1,2	µg/kg ds		<=AW	

Monstercode	Y slib 1				
Certificaatcode	13142856				
Datum	8-11-2019 10:16:00				
Traject (cm-mv)	8-108				
Humus (% ds)	94,4				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
trans-Chloordaan	< 1	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	1,47	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	18,34	µg/kg ds			
alfa-HCH	1,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	1,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	1,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	1,6	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	< 1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	1,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	1,6	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	1,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	< 1	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	1,5	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	1,3	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	1,1	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	1,3	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	1,5	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	1,5	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 1	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	< 1,0	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	1,7	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	1,3	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	7	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	43	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	11	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	62	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	< 1	µg/kg ds			
Droge stof	22,2	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	< 1	%			
Organische stof (humus)	94,4	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	5,6	% ds			

Monstercode	Y slib 1				
Certificaatcode	13142856				
Datum	8-11-2019 10:16:00				
Traject (cm-mv)	8-108				
Humus (% ds)	94,4				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW

Tabel 48: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	Y slib 2				
Certificaatcode	13157705				
Datum	8-11-2019 10:16:00				
Traject (cm-mv)	108-148				
Humus (% ds)	78				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	16-12-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	100	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	1,6	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	<=MW_AW
Kobalt	3,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	48	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,57	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	140	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Molybdeen	3,3	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	20	mg/kg ds	<=*IND*	<B	
Zink	210	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Chroom	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,26	mg/kg ds			
Anthraceen	0,08	mg/kg ds			
Fluorantheen	1,0	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,32	mg/kg ds			
Chryseen	0,14	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,32	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,31	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,48	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,38	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	5,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	5,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	2,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	4,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	3,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	6,5	µg/kg ds		<*A*	
PCB 52	5,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	2,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	3,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,013	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	6,09	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	84,42	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	6,79	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	8,19	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	20,51	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	17,29	µg/kg ds			
Telodrin	5,0	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	2,9	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	5,53	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	74,2	µg/kg ds			
alfa-HCH	5,5	µg/kg ds	<=*IND*	<B	

Monstercode	Y slib 2				
Certificaatcode	13157705				
Datum	8-11-2019 10:16:00				
Traject (cm-mv)	108-148				
Humus (% ds)	78				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	16-12-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
beta-HCH	6,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	6,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	6,9	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	3,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	7,3	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Isodrin	6,9	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	4,9	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Aldrin	3,8	µg/kg ds		<*A*	
Dieldrin	6,5	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	5,5	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	3,4	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	4,5	µg/kg ds			
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	5,4	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	6,3	µg/kg ds			
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	6,5	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	3,2	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	4,4	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	7,2	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	5,7	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	30	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	310	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	49	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	390	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	3,0	µg/kg ds			
Droge stof	5,2	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	< 1	%			
Organische stof (humus)	78,0	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	22,0	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW

Tabel 49: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	Z slib 1				
Certificaatcode	13140792				
Datum	5-11-2019 10:25:00				
Traject (cm-mv)	52-127				
Humus (% ds)	63,7				
Lutum (% ds)	40				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	120	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	1,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	3,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	53	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,63	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	200	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Molybdeen	2,6	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	160	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chroom	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	7,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Antimoon	2,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,83	mg/kg ds			
Anthraceen	0,31	mg/kg ds			
Fluorantheen	3,6	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	1,3	mg/kg ds			
Chryseen	0,82	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,88	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	1,1	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,91	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,90	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	3,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	3,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	4,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	3,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	2,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,008	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	4,06	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	64,08	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	12,91	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	5,39	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	21,94	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	11,41	µg/kg ds			
Telodrin	3,3	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,9	µg/kg ds			

Monstercode	Z slib 1				
Certificaatcode	13140792				
Datum	5-11-2019 10:25:00				
Traject (cm-mv)	52-127				
Humus (% ds)	63,7				
Lutum (% ds)	40				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
DDE (som, 0.7 factor)	3,64	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	57,36	µg/kg ds			
alfa-HCH	3,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	4,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	4,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	4,6	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	4,8	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Isodrin	4,6	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	3,2	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,5	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	4,3	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	3,6	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	2,2	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	3,0	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	3,6	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	4,1	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	4,3	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	9,9	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,9	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	4,7	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,8	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	38	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	150	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	84	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	270	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	2,0	µg/kg ds			
Droge stof	8,8	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	40	%			
Organische stof (humus)	63,7	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	33,5	% ds			

Monstercode	Z slib 1				
Certificaatcode	13140792				
Datum	5-11-2019 10:25:00				
Traject (cm-mv)	52-127				
Humus (% ds)	63,7				
Lutum (% ds)	40				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW

Tabel 50: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AA slib 1				
Certificaatcode	13140792				
Datum	5-11-2019 09:24:00				
Traject (cm-mv)	21-121				
Humus (% ds)	68,2				
Lutum (% ds)	2,1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	130	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	1,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	3,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	66	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Kwik	0,87	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	200	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Molybdeen	3,1	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	18	mg/kg ds	<=*IND*	<B	
Zink	190	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Chroom	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	9,4	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	2,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,65	mg/kg ds			
Anthraceen	0,15	mg/kg ds			
Fluorantheen	1,9	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,80	mg/kg ds			
Chryseen	0,46	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,53	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,72	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,64	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,61	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	4,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	3,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	6,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	3,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	1,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	6,8	µg/kg ds		<*A*	
PCB 52	3,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,008	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	3,92	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	62,82	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	12,84	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	5,25	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	21,66	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	11,2	µg/kg ds			
Telodrin	3,2	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,9	µg/kg ds			

Monstercode	AA slib 1				
Certificaatcode	13140792				
Datum	5-11-2019 09:24:00				
Traject (cm-mv)	21-121				
Humus (% ds)	68,2				
Lutum (% ds)	2,1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
DDE (som, 0.7 factor)	3,57	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	56,24	µg/kg ds			
alfa-HCH	3,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	3,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	4,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	4,5	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	4,7	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Isodrin	4,5	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	3,2	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,4	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	4,2	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	3,5	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	2,2	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,9	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	3,5	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	4,0	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	4,2	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	9,9	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,8	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	4,6	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,7	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	84	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	220	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	150	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	450	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,9	µg/kg ds			
Droge stof	8,5	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	2,1	%			
Organische stof (humus)	68,2	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	31,7	% ds			

Monstercode	AA slib 1				
Certificaatcode	13140792				
Datum	5-11-2019 09:24:00				
Traject (cm-mv)	21-121				
Humus (% ds)	68,2				
Lutum (% ds)	2,1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW

Tabel 51: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AA slib 2				
Certificaatcode	13157705				
Datum	5-11-2019 09:24:00				
Traject (cm-mv)	121-171				
Humus (% ds)	69				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	16-12-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	130	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	1,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	4,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	65	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
Kwik	0,76	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
Lood	200	mg/kg ds	*<=WO*	<B	
Molybdeen	2,9	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
Nikkel	17	mg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Zink	190	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
Chroom	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,05	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,22	mg/kg ds			
Anthraceen	0,09	mg/kg ds			
Fluorantheen	1,2	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,37	mg/kg ds			
Chryseen	0,29	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,36	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,39	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,36	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,37	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	3,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	3,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	3,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,008	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	3,85	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	57,93	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	4,27	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	8,38	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	17,82	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	10,85	µg/kg ds			
Telodrin	3,1	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,8	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	5,17	µg/kg ds			

Monstercode	AA slib 2				
Certificaatcode	13157705				
Datum	5-11-2019 09:24:00				
Traject (cm-mv)	121-171				
Humus (% ds)	69				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	16-12-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
OCB (0,7 som, grond)	51,56	µg/kg ds			
alfa-HCH	3,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	3,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	3,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	4,3	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	4,6	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Isodrin	4,3	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	3,1	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,4	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	4,1	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	3,4	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	2,1	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	3,7	µg/kg ds			
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	3,4	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	6,0	µg/kg ds			
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	4,1	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	2,0	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,8	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	4,5	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,6	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	73	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	120	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	63	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	260	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,9	µg/kg ds			
Droge stof	8,7	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	< 1	%			
Organische stof (humus)	69,0	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	31,0	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW

Tabel 52: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AB slib 1				
Certificaatcode	13140792				
Datum	5-11-2019 09:52:00				
Traject (cm-mv)	23-98				
Humus (% ds)	52,9				
Lutum (% ds)	13				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	160	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	1,4	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	<=MW_AW
Kobalt	5,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	86	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Kwik	0,79	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	280	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Molybdeen	2,3	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	330	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Chroom	28	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	30	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	11	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	2,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,09	mg/kg ds			
Fenanthreen	4,1	mg/kg ds			
Anthraceen	0,70	mg/kg ds			
Fluorantheen	14	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	4,9	mg/kg ds			
Chryseen	3,2	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	2,4	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	3,7	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	2,5	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	2,7	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=*IND*	<B	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	16	µg/kg ds		<*A*	
PCB 118	9,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	6,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	8,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	4,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	5,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,006	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	2,8	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	69	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	3,01	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	18,75	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	39,81	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	7,91	µg/kg ds			
Telodrin	2,3	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,3	µg/kg ds			

Monstercode	AB slib 1				
Certificaatcode	13140792				
Datum	5-11-2019 09:52:00				
Traject (cm-mv)	23-98				
Humus (% ds)	52,9				
Lutum (% ds)	13				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
DDE (som, 0.7 factor)	18,05	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	64,31	µg/kg ds			
alfa-HCH	2,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	2,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	2,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	3,2	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	3,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	3,2	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	1,7	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	3,0	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	2,5	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,5	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	17	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,5	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	17	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	2,9	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,4	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,0	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	3,3	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	2,6	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	100	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	120	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	110	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	330	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,4	µg/kg ds			
Droge stof	11,4	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	13	%			
Organische stof (humus)	52,9	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	46,2	% ds			

Monstercode	AB slib 1				
Certificaatcode	13140792				
Datum	5-11-2019 09:52:00				
Traject (cm-mv)	23-98				
Humus (% ds)	52,9				
Lutum (% ds)	13				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,34	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonaat	2,2	µg/kg ds	--	--	--
som vertakte PFOS-isomeren	0,74	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	0,12	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	0,11	µg/kg ds	--	--	--
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordecaanzuur	0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonamide	0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	1,2	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	0,17	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,34	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	2,9	µg/kg ds			

Tabel 53: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AC slib 1				
Certificaatcode	13139677				
Datum	4-11-2019 13:10:00				
Traject (cm-mv)	8-67				
Humus (% ds)	68,4				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	150	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	1,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	4,7	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Koper	92	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Kwik	1,5	mg/kg ds	<=*IND*	<B	
Lood	400	mg/kg ds	<=*IND*	<B	
Molybdeen	2,2	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	20	mg/kg ds	<=*IND*	<B	
Zink	280	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Chroom	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	30	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Arseen	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	11	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	2,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,71	mg/kg ds			
Anthraceen	0,18	mg/kg ds			
Fluorantheen	2,2	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,66	mg/kg ds			
Chryseen	0,73	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,54	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,68	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,55	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,60	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	2,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	3,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	2,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	1,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	3,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,007	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	3,5	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	82,58	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	3,85	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	24,5	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	40,68	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	9,94	µg/kg ds			
Telodrin	2,8	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	4,5	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	12,33	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	76,7	µg/kg ds			

Monstercode	AC slib 1				
Certificaatcode	13139677				
Datum	4-11-2019 13:10:00				
Traject (cm-mv)	8-67				
Humus (% ds)	68,4				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
alfa-HCH	3,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	3,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	3,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	4,0	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	4,2	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Isodrin	4,0	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,1	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	3,7	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	3,1	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,9	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	11	µg/kg ds			
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	5,5	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	19	µg/kg ds			
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	3,7	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,8	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=*IND*	<B	
cis-Chloordaan	3,8	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	4,1	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,3	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	110	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	160	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	87	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	370	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,7	µg/kg ds			
Droge stof	9,7	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	< 1	%			
Organische stof (humus)	68,4	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	31,6	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW

Tabel 54: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AD slib 1				
Certificaatcode	13138764				
Datum	1-11-2019 09:44:00				
Traject (cm-mv)	2-69				
Humus (% ds)	73,8				
Lutum (% ds)	3,8				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	90	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	0,61	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	2,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	40	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,39	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	170	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Molybdeen	1,8	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	9,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	160	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chroom	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	8,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	14	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	1,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,37	mg/kg ds			
Anthraceen	0,10	mg/kg ds			
Fluorantheen	1,3	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,49	mg/kg ds			
Chryseen	0,47	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,33	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,44	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,34	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	1,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	1,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	1,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	2,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	1,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	1,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	1,89	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	27,18	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	2,03	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	3,42	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	8,35	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	5,04	µg/kg ds			
Telodrin	1,5	µg/kg ds		<=AW	
trans-Chloordaan	< 1	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	2,9	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	24,31	µg/kg ds			

Monstercode	AD slib 1				
Certificaatcode	13138764				
Datum	1-11-2019 09:44:00				
Traject (cm-mv)	2-69				
Humus (% ds)	73,8				
Lutum (% ds)	3,8				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar
alfa-HCH	1,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	1,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	1,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	2,0	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	< 1,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	2,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	2,0	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	1,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	1,1	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	1,9	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	1,6	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,2	µg/kg ds			
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	1,6	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	2,3	µg/kg ds			
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	1,9	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 1	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	1,3	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	2,1	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	1,7	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	49	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	87	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	42	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	180	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	< 1	µg/kg ds			
Droge stof	19,2	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	3,8	%			
Organische stof (humus)	73,8	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	0	% ds			
Gloeirest	25,9	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,45	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonaat	0,87	µg/kg ds	--	--	--
som vertakte PFOS-isomeren	0,4	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--

Monstercode	AD slib 1				
Certificaatcode	13138764				
Datum	1-11-2019 09:44:00				
Traject (cm-mv)	2-69				
Humus (% ds)	73,8				
Lutum (% ds)	3,8				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,3	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	0,14	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,45	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	1,3	µg/kg ds			

Tabel 55: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AE slib 1				
Certificaatcode	13138764				
Datum	1-11-2019 09:45:00				
Traject (cm-mv)	30-120				
Humus (% ds)	86,8				
Lutum (% ds)	2,7				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	61	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	2,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,22	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	160	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel	8,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	120	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	9,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	4,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	4,0	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	1,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,13	mg/kg ds			
Anthraceen	0,04	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,66	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,24	mg/kg ds			
Chryseen	0,20	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,18	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,23	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,17	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,17	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	1,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	1,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	1,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	1,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	1,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	1,75	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	23,44	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	1,89	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	2,1	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	6,29	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	4,55	µg/kg ds			
Telodrin	1,3	µg/kg ds		<=AW	
trans-Chloordaan	< 1	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	2,3	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	20,85	µg/kg ds			
alfa-HCH	1,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	

Monstercode	AE slib 1				
Certificaatcode	13138764				
Datum	1-11-2019 09:45:00				
Traject (cm-mv)	30-120				
Humus (% ds)	86,8				
Lutum (% ds)	2,7				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar
beta-HCH	1,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	1,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	1,8	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	< 1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	1,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	1,8	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	1,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	< 1	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	1,7	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	1,4	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	1,6	µg/kg ds			
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	1,4	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	1,6	µg/kg ds			
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	1,7	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 1	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	1,2	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	1,9	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	1,5	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	15	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	56	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	31	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	100	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	< 1	µg/kg ds			
Droge stof	18,9	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	2,7	%			
Organische stof (humus)	86,8	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	0	% ds			
Gloeirest	13,0	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW

Tabel 56: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AF slib 1				
Certificaatcode	13139677				
Datum	4-11-2019 12:11:00				
Traject (cm-mv)	3-103				
Humus (% ds)	76,9				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	92	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	0,54	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	2,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,40	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	110	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	120	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chroom	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	6,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	6,2	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	< 1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,21	mg/kg ds			
Anthraceen	0,06	mg/kg ds			
Fluorantheen	1,1	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,42	mg/kg ds			
Chryseen	0,25	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,29	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,38	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,35	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,33	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	2,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	2,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	1,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	2,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,005	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	3,01	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	41,44	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	3,36	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	4,06	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	10,15	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	8,47	µg/kg ds			
Telodrin	2,4	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,4	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	2,73	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	36,47	µg/kg ds			

Monstercode	AF slib 1				
Certificaatcode	13139677				
Datum	4-11-2019 12:11:00				
Traject (cm-mv)	3-103				
Humus (% ds)	76,9				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar
alfa-HCH	2,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	3,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	3,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	3,4	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	3,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	3,4	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	1,8	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	3,2	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	2,7	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,7	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,2	µg/kg ds			
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,7	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	3,1	µg/kg ds			
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	3,2	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,6	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,2	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	3,5	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	2,8	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	63	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	110	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	64	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	230	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,5	µg/kg ds			
Droge stof	11,5	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	< 1	%			
Organische stof (humus)	76,9	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	23,1	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,64	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonaat	0,25	µg/kg ds	--	--	--
som vertakte PFOS-isomeren	0,19	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--

Monstercode	AF slib 1				
Certificaatcode	13139677				
Datum	4-11-2019 12:11:00				
Traject (cm-mv)	3-103				
Humus (% ds)	76,9				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,38	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,64	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,44	µg/kg ds			

Tabel 57: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AF slib 2				
Certificaatcode	13139677				
Datum	4-11-2019 12:11:00				
Traject (cm-mv)	103-146				
Humus (% ds)	82,5				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	86	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	0,50	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	2,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	34	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,40	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	100	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	130	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	5,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	7,5	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	< 1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,22	mg/kg ds			
Anthraceen	0,12	mg/kg ds			
Fluorantheen	1,1	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,45	mg/kg ds			
Chryseen	0,32	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,31	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,45	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,36	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,38	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	1,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	2,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	1,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	1,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	2,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	2,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	2,24	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	30,94	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	2,52	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	3,01	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	7,56	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	6,3	µg/kg ds			
Telodrin	1,8	µg/kg ds		<=AW	
trans-Chloordaan	1,1	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	2,03	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	27,23	µg/kg ds			

Monstercode	AF slib 2				
Certificaatcode	13139677				
Datum	4-11-2019 12:11:00				
Traject (cm-mv)	103-146				
Humus (% ds)	82,5				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar
alfa-HCH	2,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	2,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	2,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	2,5	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	2,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	2,5	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	1,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	1,4	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	2,4	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	2,0	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,2	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	1,7	µg/kg ds			
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,0	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	2,3	µg/kg ds			
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	2,4	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,2	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	1,6	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	2,6	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	2,1	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	70	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	110	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	59	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	230	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,1	µg/kg ds			
Droge stof	15,4	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	< 1	%			
Organische stof (humus)	82,5	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	17,5	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,56	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonaat	0,33	µg/kg ds	--	--	--
som vertakte PFOS-isomeren	0,16	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--

Monstercode	AF slib 2				
Certificaatcode	13139677				
Datum	4-11-2019 12:11:00				
Traject (cm-mv)	103-146				
Humus (% ds)	82,5				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,51	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,56	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,49	µg/kg ds			

Tabel 58: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AG slib 1				
Certificaatcode	13138764				
Datum	1-11-2019 12:26:00				
Traject (cm-mv)	22-108				
Humus (% ds)	79,7				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	71	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	0,61	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	2,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	41	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,51	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	130	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Molybdeen	1,8	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	130	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	6,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	7,3	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	1,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,78	mg/kg ds			
Anthraceen	0,22	mg/kg ds			
Fluorantheen	3,4	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	1,3	mg/kg ds			
Chryseen	1,1	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,77	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	1,1	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,85	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,78	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	1,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	1,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	1,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	2,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	1,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	1,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	15	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Hexachloorbenzeen (HCB)	18	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	37,1	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	517,3	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	41,3	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	49,7	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	125,3	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	106,4	µg/kg ds			
Telodrin	30	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	18	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	34,3	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	454,3	µg/kg ds			

Monstercode	AG slib 1				
Certificaatcode	13138764				
Datum	1-11-2019 12:26:00				
Traject (cm-mv)	22-108				
Humus (% ds)	79,7				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
alfa-HCH	34	µg/kg ds	<=*IND*	<B	
beta-HCH	37	µg/kg ds	<=*IND*	<B	
gamma-HCH	38	µg/kg ds	<=*WO*	<B	
delta-HCH	43	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	21	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
alfa-Endosulfan	45	µg/kg ds	<=*IND*	<B	
Isodrin	43	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	30	µg/kg ds	<=*IND*	<B	
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=*IND*	<B	
Aldrin	23	µg/kg ds		<B	
Dieldrin	40	µg/kg ds		<B	
Endrin	34	µg/kg ds		<B	
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	21	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	28	µg/kg ds			
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	33	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	38	µg/kg ds			
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	40	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	19	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=*IND*	<B	
cis-Chloordaan	27	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<B	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=*WO*	<B	
Endosulfansulfaat	44	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	35	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	38	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	100	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	64	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	200	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	18	µg/kg ds			
Droge stof	16,3	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	< 1	%			
Organische stof (humus)	79,7	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	0	% ds			
Gloeirest	20,3	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW

Tabel 59: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AH slib 1				
Certificaatcode	13138764				
Datum	1-11-2019 12:26:00				
Traject (cm-mv)	27-134				
Humus (% ds)	80,4				
Lutum (% ds)	2				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	69	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	0,57	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	2,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	33	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,33	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	110	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Molybdeen	1,6	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	9,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	110	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	6,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	6,5	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	1,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,13	mg/kg ds			
Anthraceen	0,05	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,64	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,23	mg/kg ds			
Chryseen	0,15	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,22	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,23	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,26	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	2,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	2,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	1,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	1,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	2,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	2,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 1,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,005	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	2,59	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	36,26	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	2,94	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	3,5	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	8,82	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	7,49	µg/kg ds			
Telodrin	2,1	µg/kg ds		<=AW	
trans-Chloordaan	1,3	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	2,38	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	31,85	µg/kg ds			

Monstercode	AH slib 1				
Certificaatcode	13138764				
Datum	1-11-2019 12:26:00				
Traject (cm-mv)	27-134				
Humus (% ds)	80,4				
Lutum (% ds)	2				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar
alfa-HCH	2,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	2,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	2,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	3,0	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	3,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	3,0	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	1,6	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	2,8	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	2,3	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,5	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	1,9	µg/kg ds			
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,3	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	2,7	µg/kg ds			
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	2,8	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,4	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	1,9	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	3,1	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	2,4	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	37	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	93	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	110	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	68	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	310	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,3	µg/kg ds			
Droge stof	13,8	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	2,0	%			
Organische stof (humus)	80,4	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	0	% ds			
Gloeirest	19,4	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW
PFAS					
perfluoroctaanzuur	1	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonaat	0,89	µg/kg ds	--	--	--
som vertakte PFOS-isomeren	0,28	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	0,13	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--

Monstercode	AH slib 1				
Certificaatcode	13138764				
Datum	1-11-2019 12:26:00				
Traject (cm-mv)	27-134				
Humus (% ds)	80,4				
Lutum (% ds)	2				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorbutaanzuur	< 0,3	µg/kg ds	--	--	--
perfluordecaanzuur	0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorhexaanzuur	0,13	µg/kg ds	--	--	--
perfluornonaanzuur	0,14	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,27	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	1,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	1,2	µg/kg ds			

Tabel 60: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AI slib 1				
Certificaatcode	13138764				
Datum	1-11-2019 13:14:00				
Traject (cm-mv)	44-144				
Humus (% ds)	62,8				
Lutum (% ds)	9,8				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	110	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	0,89	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	4,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	98	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Kwik	0,96	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Lood	280	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Molybdeen	4,7	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	260	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Chroom	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	17	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	2,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,26	mg/kg ds			
Anthraceen	0,07	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,84	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,36	mg/kg ds			
Chryseen	0,34	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,29	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,37	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,43	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,35	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	3,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	4,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	1,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	4,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	4,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	2,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,009	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	4,34	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	60,27	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	4,83	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	5,88	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	14,63	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	12,39	µg/kg ds			
Telodrin	3,5	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	2,1	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	3,92	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	52,92	µg/kg ds			

Monstercode	AI slib 1				
Certificaatcode	13138764				
Datum	1-11-2019 13:14:00				
Traject (cm-mv)	44-144				
Humus (% ds)	62,8				
Lutum (% ds)	9,8				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
alfa-HCH	4,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	4,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	4,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	5,0	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	5,2	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Isodrin	5,0	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	3,5	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,7	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	4,7	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	3,9	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	2,4	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	3,2	µg/kg ds			
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	3,9	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	4,5	µg/kg ds			
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	4,6	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	2,3	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	3,1	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	5,1	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	4,1	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	29	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	120	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	45	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	190	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	2,1	µg/kg ds			
Droge stof	7,5	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	9,8	%			
Organische stof (humus)	62,8	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	0	% ds			
Gloeirest	36,5	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,37	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonaat	2,1	µg/kg ds	--	--	--
som vertakte PFOS-isomeren	0,65	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	0,12	µg/kg ds	--	--	--

Monstercode	AI slib 1				
Certificaatcode	13138764				
Datum	1-11-2019 13:14:00				
Traject (cm-mv)	44-144				
Humus (% ds)	62,8				
Lutum (% ds)	9,8				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordecaanzuur	0,15	µg/kg ds	--	--	--
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonamide	0,18	µg/kg ds	--	--	--
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	1,8	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	0,2	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,37	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	2,8	µg/kg ds			

Tabel 61: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AI slib 2				
Certificaatcode	13138764				
Datum	1-11-2019 13:15:00				
Traject (cm-mv)	144-194				
Humus (% ds)	63,3				
Lutum (% ds)	9,7				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	120	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	0,98	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	4,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	88	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Kwik	0,89	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	290	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Molybdeen	4,9	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	20	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Zink	270	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Chroom	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	20	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	2,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,22	mg/kg ds			
Anthraceen	0,06	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,66	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,25	mg/kg ds			
Chryseen	0,29	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,25	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,28	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,36	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,28	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	4,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	4,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	2,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	3,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	1,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	5,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	4,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	2,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,009	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	4,62	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	89,67	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	29,5	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	6,16	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	41,58	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	13,09	µg/kg ds			
Telodrin	3,7	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	2,2	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	5,92	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	82,04	µg/kg ds			

Monstercode	AI slib 2				
Certificaatcode	13138764				
Datum	1-11-2019 13:15:00				
Traject (cm-mv)	144-194				
Humus (% ds)	63,3				
Lutum (% ds)	9,7				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
alfa-HCH	4,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	4,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	4,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	5,2	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	5,5	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Isodrin	5,2	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	3,7	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,8	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	4,9	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	4,1	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	2,6	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	4,1	µg/kg ds			
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	4,1	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	4,7	µg/kg ds			
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	21	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	8,5	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	3,3	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	5,4	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	4,3	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	52	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	140	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	87	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	280	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	2,3	µg/kg ds			
Droge stof	6,5	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	9,7	%			
Organische stof (humus)	63,3	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	0	% ds			
Gloeirest	36,0	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,32	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonaat	1,2	µg/kg ds	--	--	--
som vertakte PFOS-isomeren	0,47	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--

Monstercode	AI slib 2				
Certificaatcode	13138764				
Datum	1-11-2019 13:15:00				
Traject (cm-mv)	144-194				
Humus (% ds)	63,3				
Lutum (% ds)	9,7				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordecaanzuur	0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonamide	0,11	µg/kg ds	--	--	--
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	0,13	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,3	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,92	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	0,12	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,32	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	1,7	µg/kg ds			

Tabel 62: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AI slib 3				
Certificaatcode	13157705				
Datum	1-11-2019 13:15:00				
Traject (cm-mv)	194-234				
Humus (% ds)	68,6				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	16-12-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	110	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	0,73	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	3,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	64	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Kwik	0,75	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	200	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Molybdeen	3,6	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	16	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Zink	220	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Chroom	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	9,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,14	mg/kg ds			
Anthraceen	< 0,03	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,50	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	< 0,03	mg/kg ds			
Chryseen	0,20	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,19	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,23	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,23	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,16	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	4,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	4,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	2,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	3,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	1,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	5,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	4,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	2,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,010	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	4,83	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	66,99	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	5,39	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	6,51	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	16,31	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	13,72	µg/kg ds			
Telodrin	3,9	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	2,3	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	4,41	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	58,87	µg/kg ds			
alfa-HCH	4,4	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	

Monstercode	AI slib 3				
Certificaatcode	13157705				
Datum	1-11-2019 13:15:00				
Traject (cm-mv)	194-234				
Humus (% ds)	68,6				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	16-12-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
beta-HCH	4,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	4,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	5,5	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	5,8	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Isodrin	5,5	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	3,9	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	3,0	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	5,2	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	4,3	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	2,7	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	3,6	µg/kg ds			
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	4,3	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	5,0	µg/kg ds			
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	5,2	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	2,5	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	3,5	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	5,7	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	4,5	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	25	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	120	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	63	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	210	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	2,4	µg/kg ds			
Droge stof	7,2	% w/w	--	--	--
Artefacten	3,67	g			
Lutum	< 1	%			
Organische stof (humus)	68,6	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	31,4	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW

Tabel 63: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AJ slib 1				
Certificaatcode	13138764				
Datum	1-11-2019 12:53:00				
Traject (cm-mv)	5-105				
Humus (% ds)	66,5				
Lutum (% ds)	2,1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	140	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	1,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	5,3	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Koper	100	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Kwik	1,1	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Lood	300	mg/kg ds	<=*IND*	<B	
Molybdeen	3,3	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	22	mg/kg ds	<=*IND*	<B	
Zink	280	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Chroom	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	28	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	2,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,50	mg/kg ds			
Anthraceen	0,16	mg/kg ds			
Fluorantheen	1,6	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,76	mg/kg ds			
Chryseen	0,58	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,45	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,65	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,51	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,46	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	2,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	2,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	1,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	2,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,006	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	3,22	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	44,24	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	3,57	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	4,27	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	10,78	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	9,03	µg/kg ds			
Telodrin	2,6	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,5	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	2,94	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	38,92	µg/kg ds			

Monstercode	AJ slib 1				
Certificaatcode	13138764				
Datum	1-11-2019 12:53:00				
Traject (cm-mv)	5-105				
Humus (% ds)	66,5				
Lutum (% ds)	2,1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
alfa-HCH	2,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	3,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	3,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	3,6	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	3,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	3,6	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,0	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	3,4	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	2,9	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,8	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,4	µg/kg ds			
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,8	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	3,3	µg/kg ds			
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	3,4	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,7	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,3	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	3,8	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,0	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	42	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	150	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	78	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	270	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,6	µg/kg ds			
Droge stof	10,5	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	2,1	%			
Organische stof (humus)	66,5	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	0	% ds			
Gloeirest	33,3	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW

Tabel 64: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AJ slib 2				
Certificaatcode	13157705				
Datum	1-11-2019 12:54:00				
Traject (cm-mv)	105-123				
Humus (% ds)	60,8				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	16-12-2019				
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	170	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	1,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	5,9	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Koper	130	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Kwik	1,4	mg/kg ds	<=*IND*	<B	
Lood	1100	mg/kg ds	>I	>B	>I
Molybdeen	3,6	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	25	mg/kg ds	<=*IND*	<B	
Zink	350	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Chroom	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,06	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,47	mg/kg ds			
Anthraceen	0,13	mg/kg ds			
Fluorantheen	1,5	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,57	mg/kg ds			
Chryseen	0,52	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,45	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,61	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,55	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,46	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	3,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	3,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	4,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	3,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,007	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	3,85	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	52,57	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	4,2	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	5,11	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	12,74	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	10,78	µg/kg ds			
Telodrin	3,1	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,8	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	3,43	µg/kg ds			

Monstercode	AJ slib 2				
Certificaatcode	13157705				
Datum	1-11-2019 12:54:00				
Traject (cm-mv)	105-123				
Humus (% ds)	60,8				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	16-12-2019				
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar
OCB (0,7 som, grond)	46,2	µg/kg ds			
alfa-HCH	3,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	3,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	3,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	4,3	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	4,5	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Isodrin	4,3	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	3,1	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,3	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	4,1	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	3,4	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	2,1	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,8	µg/kg ds			
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	3,4	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	3,9	µg/kg ds			
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	4,0	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	2,0	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,7	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	4,5	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,6	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	33	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	140	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	81	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	260	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,9	µg/kg ds			
Droge stof	9,2	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	< 1	%			
Organische stof (humus)	60,8	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	39,2	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW

Tabel 65: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AK slib 1				
Certificaatcode	13128292				
Datum	17-10-2019 10:14:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	47,3				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	150	mg/kg ds	--	--	--
Cadmium	0,95	mg/kg ds	--	--	--
Kobalt	7,8	mg/kg ds	--	--	--
Koper	65	mg/kg ds	--	--	--
Kwik	0,72	mg/kg ds	--	--	--
Lood	170	mg/kg ds	--	--	--
Molybdeen	2,1	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	30	mg/kg ds	--	--	--
Zink	210	mg/kg ds	--	--	--
Chroom	28	mg/kg ds	--	--	--
Vanadium	30	mg/kg ds	--	--	--
Arseen	11	mg/kg ds	--	--	--
Tin	8,3	mg/kg ds	--	--	--
Antimoon	1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,89	mg/kg ds			
Anthraceen	0,32	mg/kg ds			
Fluorantheen	3,7	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	1,8	mg/kg ds			
Chryseen	1,3	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	1,1	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	1,6	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	1,1	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,2	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	3,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	3,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	3,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	3,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,007	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	3,71	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	58,66	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	4,13	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	4,97	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	19,67	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	10,57	µg/kg ds			
Telodrin	3,0	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,8	µg/kg ds			

Monstercode	AK slib 1				
Certificaatcode	13128292				
Datum	17-10-2019 10:14:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	47,3				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
DDE (som, 0.7 factor)	10,57	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	52,43	µg/kg ds			
alfa-HCH	3,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	3,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	3,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	4,2	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	4,5	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Isodrin	4,2	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	3,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,3	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	4,0	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	3,3	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	2,1	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	9,1	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	3,3	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	3,8	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	4,0	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,9	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,7	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	4,4	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,5	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C12 - C22	61	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C22 - C30	200	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C30 - C40	110	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie (totaal)	370	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,8	µg/kg ds			
Droge stof	8,8	% w/w	--	--	
Artefacten	0	g			
Lutum	0	%			
Organische stof (humus)	47,3	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	9,6	% ds			
Gloeirest	52,1	% ds			

Monstercode	AK slib 1				
Certificaatcode	13128292				
Datum	17-10-2019 10:14:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	47,3				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,58	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonaat	3,5	µg/kg ds	--	--	
som vertakte PFOS-isomeren	0,89	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	0,17	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	0,13	µg/kg ds	--	--	
perfluorbutaanzuur	< 0,3	µg/kg ds	--	--	
perfluordecaanzuur	0,23	µg/kg ds	--	--	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonamide	0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	2,8	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	0,29	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,58	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	4,4	µg/kg ds			

Tabel 66: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AK slib 2				
Certificaatcode	13128292				
Datum	17-10-2019 10:49:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	57				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	130	mg/kg ds	--	--	--
Cadmium	0,70	mg/kg ds	--	--	--
Kobalt	6,2	mg/kg ds	--	--	--
Koper	63	mg/kg ds	--	--	--
Kwik	0,58	mg/kg ds	--	--	--
Lood	130	mg/kg ds	--	--	--
Molybdeen	2,4	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
Nikkel	24	mg/kg ds	--	--	--
Zink	190	mg/kg ds	--	--	--
Chroom	18	mg/kg ds	--	--	--
Vanadium	22	mg/kg ds	--	--	--
Arseen	13	mg/kg ds	--	--	--
Tin	9,0	mg/kg ds	--	--	--
Antimoon	1,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,04	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,56	mg/kg ds			
Anthraceen	0,50	mg/kg ds			
Fluorantheen	5,7	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	2,5	mg/kg ds			
Chryseen	1,9	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	1,5	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	2,1	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	1,5	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,4	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	2,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	2,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	2,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	2,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	2,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	3,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,006	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	6,3	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	100,61	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	7,07	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	16,99	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	34,11	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	17,99	µg/kg ds			
Telodrin	5,2	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	3,1	µg/kg ds			

Monstercode	AK slib 2				
Certificaatcode	13128292				
Datum	17-10-2019 10:49:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	57				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
DDE (som, 0.7 factor)	10,05	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	89,97	µg/kg ds			
alfa-HCH	5,8	µg/kg ds	<=*IND*	<B	
beta-HCH	6,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	6,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	7,2	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	3,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	7,6	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Isodrin	7,2	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	5,1	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Aldrin	3,9	µg/kg ds		<*A*	
Dieldrin	6,8	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	5,7	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	3,5	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	7,6	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	5,7	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	13	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	6,8	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	3,3	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	4,6	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	7,5	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	5,9	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C12 - C22	67	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C22 - C30	210	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C30 - C40	110	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie (totaal)	390	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	3,1	µg/kg ds			
Droge stof	10,8	% w/w	--	--	
Artefacten	0	g			
Lutum	0	%			
Organische stof (humus)	57,0	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	14	% ds			
Gloeirest	42,0	% ds			

Monstercode	AK slib 2				
Certificaatcode	13128292				
Datum	17-10-2019 10:49:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	57				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,41	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonaat	1,5	µg/kg ds	--	--	
som vertakte PFOS-isomeren	0,44	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorhexaanzuur	0,18	µg/kg ds	--	--	
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonamide	0,12	µg/kg ds	--	--	
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	2,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	0,18	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,41	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	1,9	µg/kg ds			

Tabel 67: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AK slib 3				
Certificaatcode	13128292				
Datum	17-10-2019 10:49:00				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	56,6				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	130	mg/kg ds	--	--	--
Cadmium	0,57	mg/kg ds	--	--	--
Kobalt	4,7	mg/kg ds	--	--	--
Koper	41	mg/kg ds	--	--	--
Kwik	0,46	mg/kg ds	--	--	--
Lood	110	mg/kg ds	--	--	--
Molybdeen	2,5	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
Nikkel	19	mg/kg ds	--	--	--
Zink	140	mg/kg ds	--	--	--
Chroom	18	mg/kg ds	--	--	--
Vanadium	21	mg/kg ds	--	--	--
Arseen	11	mg/kg ds	--	--	--
Tin	6,2	mg/kg ds	--	--	--
Antimoon	1,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	1,9	mg/kg ds			
Anthraceen	0,59	mg/kg ds			
Fluorantheen	5,0	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	2,3	mg/kg ds			
Chryseen	1,7	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	1,2	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	1,8	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	1,2	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,2	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	2,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	2,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	2,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,006	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	3,22	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	50,59	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	3,57	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	10,76	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	17,27	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	9,03	µg/kg ds			
Telodrin	2,6	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,5	µg/kg ds			

Monstercode	AK slib 3				
Certificaatcode	13128292				
Datum	17-10-2019 10:49:00				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	56,6				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	
DDE (som, 0.7 factor)	2,94	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	45,34	µg/kg ds			
alfa-HCH	2,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	3,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	3,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	3,6	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	3,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	3,6	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,0	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	3,4	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	2,8	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,8	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,4	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,8	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	8,8	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	3,4	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,7	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,3	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	3,7	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,0	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C12 - C22	52	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C22 - C30	190	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C30 - C40	86	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie (totaal)	330	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,6	µg/kg ds			
Droge stof	10,8	% w/w	--	--	
Artefacten	0	g			
Lutum	0	%			
Organische stof (humus)	56,6	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	3,2	% ds			
Gloeirest	43,2	% ds			

Monstercode	AK slib 3				
Certificaatcode	13128292				
Datum	17-10-2019 10:49:00				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	56,6				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,22	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonaat	0,45	µg/kg ds	--	--	
som vertakte PFOS-isomeren	0,15	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,41	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,22	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,6	µg/kg ds			

Tabel 68: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AL slib 1				
Certificaatcode	13128292				
Datum	17-10-2019 12:56:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	42,4				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	190	mg/kg ds	--	--	--
Cadmium	0,94	mg/kg ds	--	--	--
Kobalt	11	mg/kg ds	--	--	--
Koper	77	mg/kg ds	--	--	--
Kwik	1,3	mg/kg ds	--	--	--
Lood	230	mg/kg ds	--	--	--
Molybdeen	1,7	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	35	mg/kg ds	--	--	--
Zink	310	mg/kg ds	--	--	--
Chroom	35	mg/kg ds	--	--	--
Vanadium	32	mg/kg ds	--	--	--
Arseen	13	mg/kg ds	--	--	--
Tin	9,9	mg/kg ds	--	--	--
Antimoon	1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,04	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,60	mg/kg ds			
Anthraceen	0,22	mg/kg ds			
Fluorantheen	2,5	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	1,1	mg/kg ds			
Chryseen	0,81	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,67	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,95	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,76	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,75	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	5,6	µg/kg ds		<*A*	
PCB 118	2,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	2,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	6,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	2,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	2,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	2,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,005	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	2,8	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	52,16	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	3,15	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	9,55	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	22,62	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	8,05	µg/kg ds			
Telodrin	2,3	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,4	µg/kg ds			

Monstercode	AL slib 1				
Certificaatcode	13128292				
Datum	17-10-2019 12:56:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	42,4				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	
DDE (som, 0.7 factor)	9,92	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	47,47	µg/kg ds			
alfa-HCH	2,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	2,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	2,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	3,2	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	3,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	3,2	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	1,7	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	3,0	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	2,5	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,6	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	8,8	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,5	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	7,8	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	3,0	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,5	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,0	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	3,3	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	2,6	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C12 - C22	59	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C22 - C30	190	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C30 - C40	140	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie (totaal)	390	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,4	µg/kg ds			
Droge stof	12,7	% w/w	--	--	
Artefacten	0	g			
Lutum	0	%			
Organische stof (humus)	42,4	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	18	% ds			
Gloeirest	56,3	% ds			

Monstercode	AL slib 1				
Certificaatcode	13128292				
Datum	17-10-2019 12:56:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	42,4				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,54	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonaat	3	µg/kg ds	--	--	
som vertakte PFOS-isomeren	0,8	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	0,14	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	0,16	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	0,12	µg/kg ds	--	--	
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluordecaanzuur	0,21	µg/kg ds	--	--	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonamide	0,32	µg/kg ds	--	--	
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	5	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	0,39	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,54	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	3,8	µg/kg ds			

Tabel 69: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AL slib 2				
Certificaatcode	13128292				
Datum	17-10-2019 12:57:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	52,7				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	170	mg/kg ds	--	--	--
Cadmium	1,1	mg/kg ds	--	--	--
Kobalt	7,7	mg/kg ds	--	--	--
Koper	75	mg/kg ds	--	--	--
Kwik	0,98	mg/kg ds	--	--	--
Lood	220	mg/kg ds	--	--	--
Molybdeen	2,4	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
Nikkel	28	mg/kg ds	--	--	--
Zink	240	mg/kg ds	--	--	--
Chroom	25	mg/kg ds	--	--	--
Vanadium	27	mg/kg ds	--	--	--
Arseen	14	mg/kg ds	--	--	--
Tin	10	mg/kg ds	--	--	--
Antimoon	2,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,04	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,44	mg/kg ds			
Anthraceen	0,20	mg/kg ds			
Fluorantheen	2,1	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,89	mg/kg ds			
Chryseen	0,58	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,61	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,78	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,72	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,67	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	4,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	3,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	2,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	4,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	2,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	2,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	2,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	3,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,006	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	6,51	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	101,47	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	7,28	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	8,75	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	21,98	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	18,48	µg/kg ds			
Telodrin	5,3	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	3,2	µg/kg ds			

Monstercode	AL slib 2				
Certificaatcode	13128292				
Datum	17-10-2019 12:57:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	52,7				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
DDE (som, 0.7 factor)	5,95	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	90,55	µg/kg ds			
alfa-HCH	5,9	µg/kg ds	<=*IND*	<B	
beta-HCH	6,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	6,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	7,4	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	3,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	7,8	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Isodrin	7,4	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	5,3	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Aldrin	4,0	µg/kg ds		<*A*	
Dieldrin	16	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	5,9	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	3,6	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	4,9	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	5,8	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	6,7	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	7,0	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	3,4	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	4,7	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	7,7	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	6,1	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C12 - C22	73	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C22 - C30	200	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C30 - C40	140	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie (totaal)	410	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	3,2	µg/kg ds			
Droge stof	9,9	% w/w	--	--	
Artefacten	0	g			
Lutum	0	%			
Organische stof (humus)	52,7	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	11	% ds			
Gloeirest	46,5	% ds			

Monstercode	AL slib 2				
Certificaatcode	13128292				
Datum	17-10-2019 12:57:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	52,7				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,48	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonaat	1,2	µg/kg ds	--	--	
som vertakte PFOS-isomeren	0,4	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	0,14	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonamide	0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	3	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	0,14	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,48	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	1,6	µg/kg ds			

Tabel 70: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AL slib 3				
Certificaatcode	13128292				
Datum	17-10-2019 12:59:00				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	57,2				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	130	mg/kg ds	--	--	--
Cadmium	0,81	mg/kg ds	--	--	--
Kobalt	5,0	mg/kg ds	--	--	--
Koper	71	mg/kg ds	--	--	--
Kwik	0,81	mg/kg ds	--	--	--
Lood	1000	mg/kg ds	--	--	--
Molybdeen	2,1	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	21	mg/kg ds	--	--	--
Zink	160	mg/kg ds	--	--	--
Chroom	18	mg/kg ds	--	--	--
Vanadium	21	mg/kg ds	--	--	--
Arseen	12	mg/kg ds	--	--	--
Tin	10	mg/kg ds	--	--	--
Antimoon	2,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,18	mg/kg ds			
Anthraceen	0,10	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,95	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,36	mg/kg ds			
Chryseen	0,19	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,29	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,31	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,37	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,36	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	2,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	2,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	3,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,006	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	3,22	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	45,01	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	3,64	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	4,34	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	10,92	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	9,24	µg/kg ds			
Telodrin	2,6	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,6	µg/kg ds			

Monstercode	AL slib 3				
Certificaatcode	13128292				
Datum	17-10-2019 12:59:00				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	57,2				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
DDE (som, 0.7 factor)	2,94	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	39,55	µg/kg ds			
alfa-HCH	3,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	3,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	3,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	3,7	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	3,9	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Isodrin	3,7	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,0	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	3,5	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	2,9	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,8	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,4	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,9	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	3,3	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	3,5	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,7	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,4	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	3,8	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,0	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C12 - C22	34	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C22 - C30	100	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C30 - C40	71	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie (totaal)	210	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,6	µg/kg ds			
Droge stof	10,5	% w/w	--	--	
Artefacten	0	g			
Lutum	0	%			
Organische stof (humus)	57,2	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	9,2	% ds			
Gloeirest	42,1	% ds			

Monstercode	AL slib 3				
Certificaatcode	13128292				
Datum	17-10-2019 12:59:00				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	57,2				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,39	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonaat	0,52	µg/kg ds	--	--	
som vertakte PFOS-isomeren	0,21	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorpentaanzuur	0,27	µg/kg ds	--	--	
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,75	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,39	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,73	µg/kg ds			

Tabel 71: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AM slib 1				
Certificaatcode	13130671, 13130686				
Datum	21-10-2019 09:07:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	53,3				
Lutum (% ds)	2,5				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	150	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	1,2	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	<=MW_AW
Kobalt	6,7	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Koper	66	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Kwik	0,62	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	170	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Molybdeen	4,2	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	27	mg/kg ds	<=*IND*	<B	
Zink	170	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Chroom	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	5,5	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	2,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,15	mg/kg ds			
Anthraceen	0,06	mg/kg ds			
Fluorantheen	1,1	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,36	mg/kg ds			
Chryseen	0,14	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,36	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,42	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,50	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,43	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	5,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	6,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	2,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	4,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	1,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	6,9	µg/kg ds		<*A*	
PCB 52	6,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	2,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	3,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,011	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	6,72	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	92,89	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	7,49	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	9,03	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	22,61	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	19,04	µg/kg ds			
Telodrin	5,5	µg/kg ds		<B	

Monstercode	AM slib 1				
Certificaatcode	13130671, 13130686				
Datum	21-10-2019 09:07:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	53,3				
Lutum (% ds)	2,5				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
trans-Chloordaan	3,2	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	6,09	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	81,69	µg/kg ds			
alfa-HCH	6,1	µg/kg ds	*<=IND*	<B	
beta-HCH	6,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	6,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	7,6	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	3,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	8,0	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Isodrin	7,6	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	5,4	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Aldrin	4,1	µg/kg ds		*<A*	
Dieldrin	7,2	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	6,0	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	3,7	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	5,0	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	6,0	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	6,9	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	7,2	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	3,5	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	4,9	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	7,9	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	6,3	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	38	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	180	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	72	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	290	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	3,3	µg/kg ds			
Droge stof	6,3	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	2,5	%			
Organische stof (humus)	53,3	%			
Aard artefacten	0	-			

Monstercode	AM slib 1				
Certificaatcode	13130671, 13130686				
Datum	21-10-2019 09:07:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	53,3				
Lutum (% ds)	2,5				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
Gloeirest	46,5	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,46	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonaat	1,4	µg/kg ds	--	--	--
som vertakte PFOS-isomeren	0,52	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	0,12	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorbutaanzuur	0,15	µg/kg ds	--	--	--
perfluordecaanzuur	0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,65	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,46	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	1,9	µg/kg ds			

Tabel 72: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AM slib 2				
Certificaatcode	13130671, 13130686				
Datum	21-10-2019 09:07:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	76,3				
Lutum (% ds)	11				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	100	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	2,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen	2,4	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
Nikkel	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chroom	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	6,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Antimoon	< 1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	< 0,03	mg/kg ds			
Anthraceen	< 0,03	mg/kg ds			
Fluorantheen	< 0,03	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	< 0,03	mg/kg ds			
Chryseen	< 0,03	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	< 0,03	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	< 0,03	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,06	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	2,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	2,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	1,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	2,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	2,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,005	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	2,8	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	38,08	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	3,01	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	3,71	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	9,24	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	7,77	µg/kg ds			

Monstercode	AM slib 2				
Certificaatcode	13130671, 13130686				
Datum	21-10-2019 09:07:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	76,3				
Lutum (% ds)	11				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
Telodrin	2,2	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,3	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	2,52	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	33,53	µg/kg ds			
alfa-HCH	2,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	2,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	2,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	3,1	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	3,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	3,1	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	1,7	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	3,0	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	2,5	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,5	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,1	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,5	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	2,8	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	2,9	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,4	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,0	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	3,2	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	2,6	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	68	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	28	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	99	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,4	µg/kg ds			
Droge stof	13,8	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	11	%			
Organische stof (humus)	76,3	%			

Monstercode	AM slib 2				
Certificaatcode	13130671, 13130686				
Datum	21-10-2019 09:07:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	76,3				
Lutum (% ds)	11				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	22,9	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,18	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonaat	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,18	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds			

Tabel 73: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AN slib 1				
Certificaatcode	13139677				
Datum	4-11-2019 09:37:00				
Traject (cm-mv)	18-119				
Humus (% ds)	47,4				
Lutum (% ds)	10				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	150	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	0,80	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	6,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	59	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Kwik	0,79	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	160	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Molybdeen	2,7	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	27	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Zink	140	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chroom	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	32	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	8,4	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	1,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,11	mg/kg ds			
Anthraceen	0,04	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,42	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,17	mg/kg ds			
Chryseen	0,14	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,16	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,17	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,20	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,17	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	1,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	1,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	1,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	2,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	1,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	2,17	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	30,95	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	2,38	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	2,87	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	8,69	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	6,02	µg/kg ds			
Telodrin	1,7	µg/kg ds		<=AW	
trans-Chloordaan	< 1,0	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	3,44	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	27,45	µg/kg ds			

Monstercode	AN slib 1				
Certificaatcode	13139677				
Datum	4-11-2019 09:37:00				
Traject (cm-mv)	18-119				
Humus (% ds)	47,4				
Lutum (% ds)	10				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
alfa-HCH	1,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	2,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	2,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	2,4	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	2,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	2,4	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	1,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	1,3	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	2,3	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	1,9	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,2	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,6	µg/kg ds			
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	1,9	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	2,2	µg/kg ds			
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	2,3	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,1	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	1,5	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	2,5	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	2,0	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	18	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	66	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	35	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	120	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,1	µg/kg ds			
Droge stof	16,0	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	10	%			
Organische stof (humus)	47,4	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	51,9	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW
PFAS					
perfluoroctaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonaat	2	µg/kg ds	--	--	--
som vertakte PFOS-isomeren	2	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--

Monstercode	AN slib 1				
Certificaatcode	13139677				
Datum	4-11-2019 09:37:00				
Traject (cm-mv)	18-119				
Humus (% ds)	47,4				
Lutum (% ds)	10				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorbutaanzuur	0,12	µg/kg ds	--	--	--
perfluordecaanzuur	0,16	µg/kg ds	--	--	--
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluornonaanzuur	0,11	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,31	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	4	µg/kg ds			

Tabel 74: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AO slib 1				
Certificaatcode	13130671, 13130686				
Datum	21-10-2019 10:05:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	55,2				
Lutum (% ds)	3,1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	150	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	1,4	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	<=MW_AW
Kobalt	7,3	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Koper	67	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Kwik	0,80	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	210	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Molybdeen	3,1	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	27	mg/kg ds	<=*IND*	<B	
Zink	240	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Chroom	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	7,9	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	1,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	1,4	mg/kg ds			
Anthraceen	0,46	mg/kg ds			
Fluorantheen	5,7	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	2,1	mg/kg ds			
Chryseen	1,5	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	1,4	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	2,0	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	1,5	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,4	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	4,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	4,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	2,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	3,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	1,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	5,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	4,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	2,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	2,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,009	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	5,04	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	71,97	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	5,6	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	6,79	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	19,05	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	14,35	µg/kg ds			

Monstercode	AO slib 1				
Certificaatcode	13130671, 13130686				
Datum	21-10-2019 10:05:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	55,2				
Lutum (% ds)	3,1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
Telodrin	4,1	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	2,4	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	6,66	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	63,5	µg/kg ds			
alfa-HCH	4,6	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
beta-HCH	5,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	5,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	5,8	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	6,0	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Isodrin	5,8	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	4,1	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	3,1	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	5,4	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	4,5	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	2,8	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	4,7	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	4,5	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	5,2	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	5,4	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	2,6	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	3,7	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	5,9	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	4,7	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	66	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	280	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	91	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	440	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	2,5	µg/kg ds			
Droge stof	7,4	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	3,1	%			

Monstercode	AO slib 1				
Certificaatcode	13130671, 13130686				
Datum	21-10-2019 10:05:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	55,2				
Lutum (% ds)	3,1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
Organische stof (humus)	55,2	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	44,6	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,5	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonaat	2,2	µg/kg ds	--	--	--
som vertakte PFOS-isomeren	0,75	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	0,14	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	0,14	µg/kg ds	--	--	--
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordecaanzuur	0,12	µg/kg ds	--	--	--
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	1,5	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	0,19	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,5	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	3	µg/kg ds			

Tabel 75: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AO slib 2				
Certificaatcode	13130671, 13130686				
Datum	21-10-2019 10:05:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	55,6				
Lutum (% ds)	5,7				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	150	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	1,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	9,4	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Koper	63	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Kwik	0,79	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	220	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Molybdeen	2,9	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	24	mg/kg ds	<=*IND*	<B	
Zink	170	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Chroom	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	11	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	2,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,60	mg/kg ds			
Anthraceen	0,22	mg/kg ds			
Fluorantheen	2,7	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	1,0	mg/kg ds			
Chryseen	0,67	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,72	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	1,1	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,93	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,93	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	3,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	3,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	4,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	3,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	2,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,007	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	3,99	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	55,37	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	4,48	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	5,39	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	13,51	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	11,34	µg/kg ds			
Telodrin	3,2	µg/kg ds		<B	

Monstercode	AO slib 2				
Certificaatcode	13130671, 13130686				
Datum	21-10-2019 10:05:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	55,6				
Lutum (% ds)	5,7				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
trans-Chloordaan	1,9	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	3,64	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	48,72	µg/kg ds			
alfa-HCH	3,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	4,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	4,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	4,5	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	4,8	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Isodrin	4,5	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	3,2	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,5	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	4,3	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	3,6	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	2,2	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	3,0	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	3,6	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	4,1	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	4,3	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	2,1	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,9	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	4,7	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,7	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	35	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	120	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	72	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	230	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	2,0	µg/kg ds			
Droge stof	9,7	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	5,7	%			
Organische stof (humus)	55,6	%			
Aard artefacten	0	-			

Monstercode	AO slib 2				
Certificaatcode	13130671, 13130686				
Datum	21-10-2019 10:05:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	55,6				
Lutum (% ds)	5,7				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
Gloeirest	44,0	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,36	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonaat	0,54	µg/kg ds	--	--	--
som vertakte PFOS-isomeren	0,23	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,44	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,36	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,77	µg/kg ds			

Tabel 76: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AO slib 3				
Certificaatcode	13130671, 13130686				
Datum	21-10-2019 10:05:00				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	73,2				
Lutum (% ds)	15				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	100	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	2,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,34	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	30	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen	2,5	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	36	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chroom	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	6,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Antimoon	< 1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,07	mg/kg ds			
Anthraceen	< 0,03	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,18	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,06	mg/kg ds			
Chryseen	0,05	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,04	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,05	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,11	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,08	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	2,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	2,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	1,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	2,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,005	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	2,87	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	40,46	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	3,22	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	3,92	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	9,8	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	8,33	µg/kg ds			

Monstercode	AO slib 3				
Certificaatcode	13130671, 13130686				
Datum	21-10-2019 10:05:00				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	73,2				
Lutum (% ds)	15				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
Telodrin	2,4	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,4	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	2,66	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	35,49	µg/kg ds			
alfa-HCH	2,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	2,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	3,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	3,3	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	3,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	3,3	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	1,8	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	3,1	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	2,6	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,6	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,2	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,6	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	3,0	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	3,1	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,5	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,1	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	3,5	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	2,7	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	9	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	82	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	46	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	140	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,4	µg/kg ds			
Droge stof	13,7	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	15	%			
Organische stof (humus)	73,2	%			

Monstercode	AO slib 3				
Certificaatcode	13130671, 13130686				
Datum	21-10-2019 10:05:00				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	73,2				
Lutum (% ds)	15				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	25,7	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,13	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonaat	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,13	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds			

Tabel 77: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AP slib 1				
Certificaatcode	13142856				
Datum	8-11-2019 12:44:00				
Traject (cm-mv)	29-129				
Humus (% ds)	67,5				
Lutum (% ds)	41				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	120	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	0,81	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	4,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	67	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,63	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	230	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Molybdeen	3,6	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	260	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chroom	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	9,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Antimoon	2,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	2,7	mg/kg ds			
Anthraceen	0,68	mg/kg ds			
Fluorantheen	7,9	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	3,3	mg/kg ds			
Chryseen	2,7	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	2,2	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	3,3	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	2,3	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	2,1	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=*IND*	<B	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	3,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	4,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	1,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	4,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	4,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	2,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,009	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	4,48	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	61,53	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	4,9	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	6,02	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	14,98	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	12,6	µg/kg ds			
Telodrin	3,6	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	2,1	µg/kg ds			

Monstercode	AP slib 1				
Certificaatcode	13142856				
Datum	8-11-2019 12:44:00				
Traject (cm-mv)	29-129				
Humus (% ds)	67,5				
Lutum (% ds)	41				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
DDE (som, 0.7 factor)	4,06	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	54,11	µg/kg ds			
alfa-HCH	4,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	4,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	4,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	5,1	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	5,3	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Isodrin	5,1	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	3,6	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,7	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	4,8	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	4,0	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	2,5	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	3,3	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	4,0	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	4,6	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	4,7	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	2,3	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	3,2	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	5,2	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	4,2	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	46	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	220	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	57	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	330	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	2,2	µg/kg ds			
Droge stof	7,4	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	41	%			
Organische stof (humus)	67,5	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	29,6	% ds			

Monstercode	AP slib 1				
Certificaatcode	13142856				
Datum	8-11-2019 12:44:00				
Traject (cm-mv)	29-129				
Humus (% ds)	67,5				
Lutum (% ds)	41				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW

Tabel 78: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AQ slib 1				
Certificaatcode	13138387				
Datum	31-10-2019 11:24:00				
Traject (cm-mv)	15-92				
Humus (% ds)	51,5				
Lutum (% ds)	5,7				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	120	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	0,90	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	6,5	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Koper	56	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Kwik	0,60	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	160	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Molybdeen	2,4	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	25	mg/kg ds	<=*IND*	<B	
Zink	200	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Chroom	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	9,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	6,7	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	1,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,25	mg/kg ds			
Anthraceen	0,06	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,90	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,26	mg/kg ds			
Chryseen	0,18	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,22	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,29	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,29	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,27	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	2,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	2,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	2,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,006	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	3,22	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	44,38	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	3,57	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	4,34	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	10,85	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	9,1	µg/kg ds			
Telodrin	2,6	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,5	µg/kg ds			

Monstercode	AQ slib 1				
Certificaatcode	13138387				
Datum	31-10-2019 11:24:00				
Traject (cm-mv)	15-92				
Humus (% ds)	51,5				
Lutum (% ds)	5,7				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
DDE (som, 0.7 factor)	2,94	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	39,06	µg/kg ds			
alfa-HCH	2,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	3,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	3,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	3,6	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	3,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	3,6	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,0	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	3,4	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	2,9	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,8	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,4	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,9	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	3,3	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	3,4	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,7	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,3	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	3,8	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,0	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	23	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	110	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	33	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	170	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,6	µg/kg ds			
Droge stof	10,9	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	5,7	%			
Organische stof (humus)	51,5	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	0	% ds			
Gloeirest	48,1	% ds			

Monstercode	AQ slib 1				
Certificaatcode	13138387				
Datum	31-10-2019 11:24:00				
Traject (cm-mv)	15-92				
Humus (% ds)	51,5				
Lutum (% ds)	5,7				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,4	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonaat	1,6	µg/kg ds	--	--	--
som vertakte PFOS-isomeren	0,73	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorbutaanzuur	0,16	µg/kg ds	--	--	--
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,5	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	0,13	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,4	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	2,3	µg/kg ds			

Tabel 79: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AR slib 1				
Certificaatcode	13138387				
Datum	31-10-2019 10:00:00				
Traject (cm-mv)	27-127				
Humus (% ds)	51,8				
Lutum (% ds)	23				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	120	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	0,68	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	6,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	46	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,49	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
Lood	120	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
Molybdeen	1,6	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
Nikkel	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	140	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chroom	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	28	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	8,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	5,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Antimoon	1,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,25	mg/kg ds			
Anthraceen	0,07	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,89	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,30	mg/kg ds			
Chryseen	0,33	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,27	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,29	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,33	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,29	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	2,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	2,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	1,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	2,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	2,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,011	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	2,45	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	35,93	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	2,73	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	3,22	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	10,66	µg/kg ds			

Monstercode	AR slib 1				
Certificaatcode	13138387				
Datum	31-10-2019 10:00:00				
Traject (cm-mv)	27-127				
Humus (% ds)	51,8				
Lutum (% ds)	23				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A	Verspreidbaar
HCH (som, 0.7 factor)	6,79	µg/kg ds			
Telodrin	2,0	µg/kg ds		<=AW	
trans-Chloordaan	1,2	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	4,71	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	31,94	µg/kg ds			
alfa-HCH	2,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	2,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	2,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	2,7	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	2,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	2,7	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	1,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	1,5	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	2,6	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	2,2	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,3	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	3,8	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,1	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	2,5	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	2,6	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,3	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	1,7	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	2,8	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	2,3	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	30	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	75	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	37	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	140	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,2	µg/kg ds			
Droge stof	15,0	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			

Monstercode	AR slib 1				
Certificaatcode	13138387				
Datum	31-10-2019 10:00:00				
Traject (cm-mv)	27-127				
Humus (% ds)	51,8				
Lutum (% ds)	23				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A	Verspreidbaar
Lutum	23	%			
Organische stof (humus)	51,8	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	0	% ds			
Gloeirest	46,5	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW

Tabel 80: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AR slib 2				
Certificaatcode	13157705				
Datum	31-10-2019 10:01:00				
Traject (cm-mv)	127-173				
Humus (% ds)	40,3				
Lutum (% ds)	3,1				
Datum van toetsing	16-12-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	180	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	0,95	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	8,8	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Koper	58	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Kwik	0,66	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	170	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Molybdeen	2,3	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	34	mg/kg ds	<=*IND*	<B	
Zink	190	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Chroom	32	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Arseen	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,05	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,55	mg/kg ds			
Anthraceen	0,13	mg/kg ds			
Fluorantheen	1,3	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,46	mg/kg ds			
Chryseen	0,43	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,36	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,44	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,40	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,36	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	2,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	2,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	1,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	2,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	2,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,005	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	2,38	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	36,3	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	2,66	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	4,87	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	11,24	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	6,79	µg/kg ds			
Telodrin	1,9	µg/kg ds		<=AW	
trans-Chloordaan	1,2	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	3,71	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	32,31	µg/kg ds			
alfa-HCH	2,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	

Monstercode	AR slib 2				
Certificaatcode	13157705				
Datum	31-10-2019 10:01:00				
Traject (cm-mv)	127-173				
Humus (% ds)	40,3				
Lutum (% ds)	3,1				
Datum van toetsing	16-12-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
beta-HCH	2,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	2,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	2,7	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	2,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	2,7	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	1,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	1,5	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	2,6	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	2,1	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,3	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,8	µg/kg ds			
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,1	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	3,4	µg/kg ds			
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	2,6	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,2	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	1,7	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	2,8	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	2,2	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	23	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	83	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	37	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	140	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,2	µg/kg ds			
Droge stof	14,1	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	3,1	%			
Organische stof (humus)	40,3	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	59,5	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW

Tabel 81: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AS slib 1				
Certificaatcode	13138387				
Datum	31-10-2019 09:46:00				
Traject (cm-mv)	18-87				
Humus (% ds)	54,8				
Lutum (% ds)	16				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	160	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	1,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	6,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	85	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Kwik	0,93	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	220	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Molybdeen	2,5	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	260	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Chroom	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	30	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	13	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	2,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,04	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,22	mg/kg ds			
Anthraceen	0,06	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,80	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,32	mg/kg ds			
Chryseen	0,29	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,26	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,31	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,34	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,33	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	

Monstercode	AS slib 1				
Certificaatcode	13138387				
Datum	31-10-2019 09:46:00				
Traject (cm-mv)	18-87				
Humus (% ds)	54,8				
Lutum (% ds)	16				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	3,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	2,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	3,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	3,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	2,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	2,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	3,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,006	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	2,66	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	39,51	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	3,01	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	3,64	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	11,3	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	7,63	µg/kg ds			
Telodrin	2,2	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,3	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	4,65	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	34,96	µg/kg ds			
alfa-HCH	2,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	2,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	2,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	3,1	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	3,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	3,1	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	1,7	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	2,9	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	2,4	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,5	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	3,6	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,4	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	2,8	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	2,9	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,4	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	1,9	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	

Monstercode	AS slib 1				
Certificaatcode	13138387				
Datum	31-10-2019 09:46:00				
Traject (cm-mv)	18-87				
Humus (% ds)	54,8				
Lutum (% ds)	16				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	3,2	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	2,5	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	29	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	97	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	55	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	180	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,3	µg/kg ds			
Droge stof	12,0	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	16	%			
Organische stof (humus)	54,8	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	0	% ds			
Gloeirest	44,1	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW

Tabel 82: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AT slib 1				
Certificaatcode	13138387				
Datum	31-10-2019 13:36:00				
Traject (cm-mv)	45-145				
Humus (% ds)	48,4				
Lutum (% ds)	8,9				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	130	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	1,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	11	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Koper	87	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Kwik	0,39	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	110	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Molybdeen	3,9	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	24	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Zink	600	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Chroom	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	30	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	5,0	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	1,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,62	mg/kg ds			
Anthraceen	0,10	mg/kg ds			
Fluorantheen	1,4	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,32	mg/kg ds			
Chryseen	0,28	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,24	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,33	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,32	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,26	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	6,6	µg/kg ds		<*A*	
PCB 118	5,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	2,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	6,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	2,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	5,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	6,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	8,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,034	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	16,94	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	242,33	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	29,6	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	22,4	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	66,84	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	47,6	µg/kg ds			
Telodrin	14	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	8,0	µg/kg ds			

Monstercode	AT slib 1				
Certificaatcode	13138387				
Datum	31-10-2019 13:36:00				
Traject (cm-mv)	45-145				
Humus (% ds)	48,4				
Lutum (% ds)	8,9				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
DDE (som, 0.7 factor)	14,84	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	214,12	µg/kg ds			
alfa-HCH	15	µg/kg ds	<=*IND*	<B	
beta-HCH	17	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
gamma-HCH	17	µg/kg ds	<=*WO*	<B	
delta-HCH	19	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	9,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	20	µg/kg ds	<=*IND*	<B	
Isodrin	19	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	13	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=*IND*	<B	
Aldrin	10	µg/kg ds		<B	
Dieldrin	18	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	15	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	9,2	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	12	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	15	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	17	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	18	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	17	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=*IND*	<B	
cis-Chloordaan	12	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<B	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	20	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	16	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	56	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	230	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	91	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	380	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	8,2	µg/kg ds			
Droge stof	9,4	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	8,9	%			
Organische stof (humus)	48,4	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	0	% ds			
Gloeirest	51,0	% ds			

Monstercode	AT slib 1				
Certificaatcode	13138387				
Datum	31-10-2019 13:36:00				
Traject (cm-mv)	45-145				
Humus (% ds)	48,4				
Lutum (% ds)	8,9				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,55	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonaat	0,75	µg/kg ds	--	--	--
som vertakte PFOS-isomeren	0,33	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorbutaanzuur	0,11	µg/kg ds	--	--	--
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,26	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	0,16	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,55	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	1,1	µg/kg ds			

Tabel 83: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AT slib 2				
Certificaatcode	13138387				
Datum	31-10-2019 13:36:00				
Traject (cm-mv)	145-195				
Humus (% ds)	55,4				
Lutum (% ds)	13				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	150	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	0,50	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	11	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Koper	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,19	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	51	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel	37	mg/kg ds	<=*IND*	<B	
Zink	120	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chroom	38	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	2,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Antimoon	< 1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,04	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,64	mg/kg ds			
Anthraceen	0,10	mg/kg ds			
Fluorantheen	1,1	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,22	mg/kg ds			
Chryseen	0,21	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,15	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,18	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,18	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,22	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	4,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	3,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	2,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	3,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	2,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	2,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	1,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	3,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	4,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	8,54	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	117,81	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	9,45	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	11,41	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	28,63	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	24,15	µg/kg ds			
Telodrin	6,9	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	4,1	µg/kg ds			

Monstercode	AT slib 2				
Certificaatcode	13138387				
Datum	31-10-2019 13:36:00				
Traject (cm-mv)	145-195				
Humus (% ds)	55,4				
Lutum (% ds)	13				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
DDE (som, 0.7 factor)	7,77	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	103,53	µg/kg ds			
alfa-HCH	7,7	µg/kg ds	<=*IND*	<B	
beta-HCH	8,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	8,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	9,7	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	4,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	10	µg/kg ds	<=*IND*	<B	
Isodrin	9,7	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	6,9	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Aldrin	5,3	µg/kg ds		<*A*	
Dieldrin	9,1	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	7,6	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	4,7	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	6,4	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	7,6	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	8,7	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	9,1	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	4,4	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=*IND*	<B	
cis-Chloordaan	6,2	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	10	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	8,0	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	77	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	200	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	120	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	400	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	4,2	µg/kg ds			
Droge stof	19,9	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	13	%			
Organische stof (humus)	55,4	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	0	% ds			
Gloeirest	43,7	% ds			

Monstercode	AT slib 2				
Certificaatcode	13138387				
Datum	31-10-2019 13:36:00				
Traject (cm-mv)	145-195				
Humus (% ds)	55,4				
Lutum (% ds)	13				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW
PFAS					
perfluoroctaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonaat	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds			

Tabel 84: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AT slib 3				
Certificaatcode	13138387				
Datum	31-10-2019 13:37:00				
Traject (cm-mv)	195-220				
Humus (% ds)	56,9				
Lutum (% ds)	26				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	130	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	0,46	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	6,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	46	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,28	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	74	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen	2,7	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	260	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Chroom	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	3,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Antimoon	1,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,22	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,33	mg/kg ds			
Anthraceen	0,08	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,76	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,21	mg/kg ds			
Chryseen	0,21	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,18	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,18	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,22	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,23	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	7,6	µg/kg ds		<*A*	
PCB 118	2,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	3,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	2,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,008	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	2,87	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	39,69	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	3,15	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	3,78	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	9,52	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	8,19	µg/kg ds			
Telodrin	2,3	µg/kg ds		<B	

Monstercode	AT slib 3				
Certificaatcode	13138387				
Datum	31-10-2019 13:37:00				
Traject (cm-mv)	195-220				
Humus (% ds)	56,9				
Lutum (% ds)	26				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
trans-Chloordaan	1,4	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	2,59	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	34,86	µg/kg ds			
alfa-HCH	2,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	2,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	2,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	3,3	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	3,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	3,3	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	1,8	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	3,1	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	2,6	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,6	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,1	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,5	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	2,9	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	3,0	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,5	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,1	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	3,4	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	2,7	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	30	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	260	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	63	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	360	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,4	µg/kg ds			
Droge stof	11,8	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	26	%			
Organische stof (humus)	56,9	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	0	% ds			

Monstercode	AT slib 3				
Certificaatcode	13138387				
Datum	31-10-2019 13:37:00				
Traject (cm-mv)	195-220				
Humus (% ds)	56,9				
Lutum (% ds)	26				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
Gloeirest	41,3	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW

Tabel 85: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AU slib 1				
Certificaatcode	13138387				
Datum	31-10-2019 08:52:00				
Traject (cm-mv)	53-153				
Humus (% ds)	58,2				
Lutum (% ds)	16				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	150	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	1,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	5,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	66	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,92	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	200	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Molybdeen	2,2	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	170	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chroom	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	10,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	10	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	1,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,88	mg/kg ds			
Anthraceen	0,33	mg/kg ds			
Fluorantheen	3,7	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	1,3	mg/kg ds			
Chryseen	1,1	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,88	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	1,1	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,91	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,80	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	3,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	3,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	3,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	4,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	3,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,008	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	3,85	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	53,41	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	4,27	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	5,18	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	12,95	µg/kg ds			

Monstercode	AU slib 1				
Certificaatcode	13138387				
Datum	31-10-2019 08:52:00				
Traject (cm-mv)	53-153				
Humus (% ds)	58,2				
Lutum (% ds)	16				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
HCH (som, 0.7 factor)	10,99	µg/kg ds			
Telodrin	3,1	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,9	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	3,5	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	46,97	µg/kg ds			
alfa-HCH	3,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	3,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	3,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	4,4	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	4,6	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Isodrin	4,4	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	3,1	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,4	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	4,1	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	3,5	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	2,1	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,9	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	3,4	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	4,0	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	4,1	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	2,0	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,8	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	4,5	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,6	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	39	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	98	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	62	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	200	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,9	µg/kg ds			
Droge stof	9,2	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			

Monstercode	AU slib 1				
Certificaatcode	13138387				
Datum	31-10-2019 08:52:00				
Traject (cm-mv)	53-153				
Humus (% ds)	58,2				
Lutum (% ds)	16				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
Lutum	16	%			
Organische stof (humus)	58,2	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	0	% ds			
Gloeirest	40,7	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW

Tabel 86: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AU slib 2				
Certificaatcode	13157705				
Datum	31-10-2019 08:52:00				
Traject (cm-mv)	153-171				
Humus (% ds)	55,7				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	16-12-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	160	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	1,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	5,6	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Koper	65	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Kwik	0,94	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Lood	190	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Molybdeen	1,9	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	23	mg/kg ds	<=*IND*	<B	
Zink	200	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Chroom	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,05	mg/kg ds			
Fenanthreen	1,4	mg/kg ds			
Anthraceen	0,45	mg/kg ds			
Fluorantheen	5,4	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	1,9	mg/kg ds			
Chryseen	1,6	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	1,2	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	1,7	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	1,3	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,2	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	3,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	3,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	3,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,007	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	3,43	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	47,81	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	3,85	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	4,62	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	11,62	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	9,8	µg/kg ds			
Telodrin	2,8	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,7	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	3,15	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	42	µg/kg ds			
alfa-HCH	3,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	

Monstercode	AU slib 2				
Certificaatcode	13157705				
Datum	31-10-2019 08:52:00				
Traject (cm-mv)	153-171				
Humus (% ds)	55,7				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	16-12-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
beta-HCH	3,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	3,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	3,9	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	4,1	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Isodrin	3,9	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,1	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	3,7	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	3,1	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,9	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,6	µg/kg ds			
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	3,1	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	3,5	µg/kg ds			
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	3,7	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,8	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,5	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	4,1	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,2	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	30	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	91	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	53	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	170	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,7	µg/kg ds			
Droge stof	9,8	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	< 1	%			
Organische stof (humus)	55,7	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	44,3	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW

Tabel 87: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AV slib 1				
Certificaatcode	13131129				
Datum	22-10-2019 07:54:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	76,9				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A	
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	38	mg/kg ds	--	--	--
Cadmium	0,28	mg/kg ds	--	--	--
Kobalt	< 1,5	mg/kg ds	--	--	--
Koper	23	mg/kg ds	--	--	--
Kwik	0,29	mg/kg ds	--	--	--
Lood	62	mg/kg ds	--	--	--
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel	5,2	mg/kg ds	--	--	--
Zink	58	mg/kg ds	--	--	--
Chroom	< 10	mg/kg ds	--	--	--
Vanadium	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Arseen	< 4	mg/kg ds	--	--	--
Tin	2,3	mg/kg ds	--	--	--
Antimoon	< 1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	1,7	mg/kg ds			
Anthraceen	0,46	mg/kg ds			
Fluorantheen	5,5	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	2,1	mg/kg ds			
Chryseen	1,9	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	1,3	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	2,0	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	1,3	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,4	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	1,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	1,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	1,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	2,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	1,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	2,03	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	29,58	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	2,24	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	2,73	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	8,44	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	5,67	µg/kg ds			

Monstercode	AV slib 1				
Certificaatcode	13131129				
Datum	22-10-2019 07:54:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	76,9				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A	
Telodrin	1,6	µg/kg ds		<=AW	
trans-Chloordaan	< 1	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	3,47	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	26,15	µg/kg ds			
alfa-HCH	1,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	2,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	2,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	2,3	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	2,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	2,3	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	1,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	1,2	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	2,2	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	1,8	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,1	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,7	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	1,8	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	2,1	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	2,1	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,1	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	1,5	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	2,4	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	1,9	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C12 - C22	35	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C22 - C30	92	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C30 - C40	66	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie (totaal)	190	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	< 1	µg/kg ds			
Droge stof	16,3	% w/w	--	--	
Artefacten	0	g			
Lutum	0	%			

Monstercode	AV slib 1				
Certificaatcode	13131129				
Datum	22-10-2019 07:54:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	76,9				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A	
Organische stof (humus)	76,9	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	< 1	% ds			
Gloeirest	23,1	% ds			
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,61	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonaat	0,93	µg/kg ds	--	--	
som vertakte PFOS-isomeren	0,41	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,2	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorbutaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluordecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluordodecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorheptaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorhexaanzuur	< 0,4	µg/kg ds	--	--	
perfluornonaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonamide	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorpentaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluortridecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluortetradecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorundecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,2	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,87	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,2	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,2	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,2	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	0,2	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,2	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,2	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,2	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,61	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	1,3	µg/kg ds			

Tabel 88: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AV slib 2				
Certificaatcode	13131129				
Datum	22-10-2019 07:54:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	63,3				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	110	mg/kg ds	--	--	--
Cadmium	0,75	mg/kg ds	--	--	--
Kobalt	3,8	mg/kg ds	--	--	--
Koper	58	mg/kg ds	--	--	--
Kwik	0,89	mg/kg ds	--	--	--
Lood	180	mg/kg ds	--	--	--
Molybdeen	1,8	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	15	mg/kg ds	--	--	--
Zink	160	mg/kg ds	--	--	--
Chroom	14	mg/kg ds	--	--	--
Vanadium	17	mg/kg ds	--	--	--
Arseen	7,9	mg/kg ds	--	--	--
Tin	11	mg/kg ds	--	--	--
Antimoon	1,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,06	mg/kg ds			
Fenanthreen	6,2	mg/kg ds			
Anthraceen	1,5	mg/kg ds			
Fluorantheen	18	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	7,5	mg/kg ds			
Chryseen	6,8	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	4,1	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	6,7	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	4,2	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	4,4	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=*IND*	<B	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	2,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	2,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	1,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	2,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,005	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	2,87	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	40,9	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	3,22	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	4,92	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	10,73	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	8,19	µg/kg ds			
Telodrin	2,3	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,4	µg/kg ds			

Monstercode	AV slib 2				
Certificaatcode	13131129				
Datum	22-10-2019 07:54:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	63,3				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
DDE (som, 0.7 factor)	2,59	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	36,07	µg/kg ds			
alfa-HCH	2,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	2,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	2,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	3,3	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	3,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	3,3	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	1,8	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	3,1	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	2,6	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,6	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,1	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,6	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	3,1	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	3,1	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,5	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,1	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	3,4	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	2,7	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C12 - C22	82	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C22 - C30	120	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C30 - C40	72	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie (totaal)	280	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,4	µg/kg ds			
Droge stof	12,7	% w/w	--	--	
Artefacten	0	g			
Lutum	0	%			
Organische stof (humus)	63,3	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	< 1	% ds			
Gloeirest	36,7	% ds			

Monstercode	AV slib 2				
Certificaatcode	13131129				
Datum	22-10-2019 07:54:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	63,3				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,46	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonaat	0,3	µg/kg ds	--	--	
som vertakte PFOS-isomeren	0,16	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,2	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorbutaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluordecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluordodecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorheptaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorhexaanzuur	< 0,4	µg/kg ds	--	--	
perfluornonaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonamide	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorpentaanzuur	< 0,4	µg/kg ds	--	--	
perfluortridecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluortetradecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorundecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,2	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,37	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,2	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,2	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,2	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,2	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,2	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,2	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,2	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,46	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,46	µg/kg ds			

Tabel 89: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AV slib 3				
Certificaatcode	13131129				
Datum	22-10-2019 07:54:00				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	74,6				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	80	mg/kg ds	--	--	--
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	--	--	--
Kobalt	1,6	mg/kg ds	--	--	--
Koper	8,2	mg/kg ds	--	--	--
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	--	--	--
Lood	< 10	mg/kg ds	--	--	--
Molybdeen	1,9	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	12	mg/kg ds	--	--	--
Zink	< 20	mg/kg ds	--	--	--
Chroom	< 10	mg/kg ds	--	--	--
Vanadium	12	mg/kg ds	--	--	--
Arseen	5,1	mg/kg ds	--	--	--
Tin	< 1,5	mg/kg ds	--	--	--
Antimoon	< 1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,05	mg/kg ds			
Anthraceen	0,05	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,14	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	< 0,03	mg/kg ds			
Chryseen	0,04	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,03	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,05	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,03	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,03	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	2,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	2,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	1,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	1,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	2,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,005	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	3,01	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	41,02	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	3,29	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	3,92	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	9,87	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	8,47	µg/kg ds			
Telodrin	2,4	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,4	µg/kg ds			

Monstercode	AV slib 3				
Certificaatcode	13131129				
Datum	22-10-2019 07:54:00				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	74,6				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	
DDE (som, 0.7 factor)	2,66	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	36,05	µg/kg ds			
alfa-HCH	2,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	3,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	3,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	3,4	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	3,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	3,4	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	1,8	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	3,2	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	2,7	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,6	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,2	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,6	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	3,0	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	3,2	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,5	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,1	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	3,5	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	2,8	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C12 - C22	< 5	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C22 - C30	81	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C30 - C40	27	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie (totaal)	110	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,5	µg/kg ds			
Droge stof	11,7	% w/w	--	--	
Artefacten	0	g			
Lutum	0	%			
Organische stof (humus)	74,6	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	3,2	% ds			
Gloeirest	25,1	% ds			

Monstercode	AV slib 3				
Certificaatcode	13131129				
Datum	22-10-2019 07:54:00				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	74,6				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,24	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonaat	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,2	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,2	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorbutaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluordecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluordodecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorheptaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorhexaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluornonaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonamide	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorpentaanzuur	< 0,4	µg/kg ds	--	--	
perfluortridecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluortetradecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorundecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,2	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,2	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,2	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,2	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,2	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,2	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,2	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,2	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,2	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,24	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,2	µg/kg ds			

Tabel 90: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AW slib 1				
Certificaatcode	13138387				
Datum	31-10-2019 09:18:00				
Traject (cm-mv)	14-112				
Humus (% ds)	53,9				
Lutum (% ds)	15				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	150	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	1,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	5,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	81	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Kwik	1,0	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Lood	220	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Molybdeen	2,7	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	230	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Chroom	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	32	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	11	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	2,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,24	mg/kg ds			
Anthraceen	0,11	mg/kg ds			
Fluorantheen	1,2	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,34	mg/kg ds			
Chryseen	0,28	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,34	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,38	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,42	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,41	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	7,2	µg/kg ds		<*A*	
PCB 118	3,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	3,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	2,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	4,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	3,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	2,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,023	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	4,06	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	58,77	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	4,55	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	5,53	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	15,79	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	11,69	µg/kg ds			
Telodrin	3,3	µg/kg ds		<B	

Monstercode	AW slib 1				
Certificaatcode	13138387				
Datum	31-10-2019 09:18:00				
Traject (cm-mv)	14-112				
Humus (% ds)	53,9				
Lutum (% ds)	15				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
trans-Chloordaan	2,0	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	5,71	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	51,91	µg/kg ds			
alfa-HCH	3,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	4,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	4,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	4,7	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	4,9	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Isodrin	4,7	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	3,3	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,5	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	4,4	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	3,7	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	2,3	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	4,1	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	3,7	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	4,2	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	4,4	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	2,1	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	3,0	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	4,8	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,8	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	39	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	120	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	77	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	240	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	2,0	µg/kg ds			
Droge stof	7,8	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	15	%			
Organische stof (humus)	53,9	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	0	% ds			

Monstercode	AW slib 1				
Certificaatcode	13138387				
Datum	31-10-2019 09:18:00				
Traject (cm-mv)	14-112				
Humus (% ds)	53,9				
Lutum (% ds)	15				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
Gloeirest	45,1	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW
PFAS					
perfluoroctaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonaat	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds			

Tabel 91: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AX slib 1				
Certificaatcode	13137738				
Datum	31-10-2019 10:38:00				
Traject (cm-mv)	0-1				
Humus (% ds)	58,4				
Lutum (% ds)	8,5				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	110	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	1,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	4,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	52	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,58	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	140	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Molybdeen	2,4	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	19	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Zink	190	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Chroom	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	9,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	6,9	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	1,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,05	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,26	mg/kg ds			
Anthraceen	0,12	mg/kg ds			
Fluorantheen	1,2	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,50	mg/kg ds			
Chryseen	0,30	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,36	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,40	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,43	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,35	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	3,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	3,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	4,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	3,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	2,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,008	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	4,06	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	55,65	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	4,48	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	5,39	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	13,51	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	11,41	µg/kg ds			
Telodrin	3,3	µg/kg ds		<B	

Monstercode	AX slib 1				
Certificaatcode	13137738				
Datum	31-10-2019 10:38:00				
Traject (cm-mv)	0-1				
Humus (% ds)	58,4				
Lutum (% ds)	8,5				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
trans-Chloordaan	1,9	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	3,64	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	48,93	µg/kg ds			
alfa-HCH	3,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	4,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	4,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	4,6	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	4,8	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Isodrin	4,6	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	3,2	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,5	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	4,3	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	3,6	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	2,2	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	3,0	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	3,6	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	4,1	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	4,3	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	2,1	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,9	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	4,7	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,8	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	49	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	130	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	71	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	250	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	2,0	µg/kg ds			
Droge stof	8,0	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	8,5	%			
Organische stof (humus)	58,4	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	0	% ds			

Monstercode	AX slib 1				
Certificaatcode	13137738				
Datum	31-10-2019 10:38:00				
Traject (cm-mv)	0-1				
Humus (% ds)	58,4				
Lutum (% ds)	8,5				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
Gloeirest	41,0	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW

Tabel 92: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AX slib 2				
Certificaatcode	13157705				
Datum	31-10-2019 10:40:00				
Traject (cm-mv)	127-148				
Humus (% ds)	55,4				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	16-12-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	160	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	1,6	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	<=MW_AW
Kobalt	5,5	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Koper	62	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Kwik	0,83	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Lood	200	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Molybdeen	2,9	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	23	mg/kg ds	<=*IND*	<B	
Zink	230	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Chroom	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,26	mg/kg ds			
Anthraceen	0,08	mg/kg ds			
Fluorantheen	1,5	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,66	mg/kg ds			
Chryseen	0,28	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,40	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,45	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,56	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,47	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	3,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	3,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	2,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	4,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	3,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	2,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,008	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	4,13	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	57,19	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	4,62	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	5,53	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	13,93	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	11,69	µg/kg ds			
Telodrin	3,4	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	2,0	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	3,78	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	50,19	µg/kg ds			
alfa-HCH	3,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	

Monstercode	AX slib 2				
Certificaatcode	13157705				
Datum	31-10-2019 10:40:00				
Traject (cm-mv)	127-148				
Humus (% ds)	55,4				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	16-12-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
beta-HCH	4,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	4,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	4,7	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	4,9	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Isodrin	4,7	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	3,3	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,5	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	4,4	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	3,7	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	2,3	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	3,1	µg/kg ds			
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	3,7	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	4,2	µg/kg ds			
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	4,4	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	2,2	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	3,0	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	4,9	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,9	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	32	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	98	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	48	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	180	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	2,0	µg/kg ds			
Droge stof	7,5	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	< 1	%			
Organische stof (humus)	55,4	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	44,6	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW

Tabel 93: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AY slib 1				
Certificaatcode	13137738, 13138027				
Datum	31-10-2019 10:35:00				
Traject (cm-mv)	0-1				
Humus (% ds)	63,3				
Lutum (% ds)	13				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	110	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	0,57	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	4,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	34	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,34	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	97	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	110	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chroom	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	7,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	6,6	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	1,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,23	mg/kg ds			
Anthraceen	0,07	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,84	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,29	mg/kg ds			
Chryseen	0,33	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,23	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,28	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,28	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,25	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	1,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	1,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	1,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	2,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	2,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	2,17	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	31,75	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	2,38	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	3,83	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	9,35	µg/kg ds			

Monstercode	AY slib 1				
Certificaatcode	13137738, 13138027				
Datum	31-10-2019 10:35:00				
Traject (cm-mv)	0-1				
Humus (% ds)	63,3				
Lutum (% ds)	13				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
HCH (som, 0.7 factor)	6,09	µg/kg ds			
Telodrin	1,7	µg/kg ds		<=AW	
trans-Chloordaan	< 1,0	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	3,14	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	28,25	µg/kg ds			
alfa-HCH	2,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	2,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	2,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	2,4	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	2,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	2,4	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	1,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	1,3	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	2,3	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	1,9	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,2	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,3	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	1,9	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	2,5	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	2,3	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,1	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	1,6	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	2,5	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	2,0	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	16	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	54	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	32	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	100	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,1	µg/kg ds			
Droge stof	15,4	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	13	%			

Monstercode	AY slib 1				
Certificaatcode	13137738, 13138027				
Datum	31-10-2019 10:35:00				
Traject (cm-mv)	0-1				
Humus (% ds)	63,3				
Lutum (% ds)	13				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
Organische stof (humus)	63,3	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	0	% ds			
Gloeirest	35,8	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,6	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonaat	0,7	µg/kg ds	--	--	--
som vertakte PFOS-isomeren	0,39	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,23	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	0,18	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,6	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	1,1	µg/kg ds			

Tabel 94: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AY slib 2				
Certificaatcode	13138022				
Datum	31-10-2019 10:36:00				
Traject (cm-mv)	1-1				
Humus (% ds)	42,3				
Lutum (% ds)	15				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	110	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	0,72	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	5,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	38	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,39	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	110	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	130	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chroom	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	8,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	6,6	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	1,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,37	mg/kg ds			
Anthraceen	0,11	mg/kg ds			
Fluorantheen	1,4	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,58	mg/kg ds			
Chryseen	0,45	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,37	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,48	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,46	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,41	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	2,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	2,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	1,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	1,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	2,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	2,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 1,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,005	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	2,59	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	37,63	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	2,94	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	3,5	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	10,19	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	7,49	µg/kg ds			
Telodrin	2,1	µg/kg ds		<=AW	

Monstercode	AY slib 2				
Certificaatcode	13138022				
Datum	31-10-2019 10:36:00				
Traject (cm-mv)	1-1				
Humus (% ds)	42,3				
Lutum (% ds)	15				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar
trans-Chloordaan	1,3	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	3,75	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	33,22	µg/kg ds			
alfa-HCH	2,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	2,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	2,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	3,0	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	3,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	3,0	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	1,6	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	2,8	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	2,3	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,5	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,7	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,3	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	2,7	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	2,8	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,4	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	1,9	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	3,1	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	2,4	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	23	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	62	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	33	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	120	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,3	µg/kg ds			
Droge stof	12,5	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	15	%			
Organische stof (humus)	42,3	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	0	% ds			

Monstercode	AY slib 2				
Certificaatcode	13138022				
Datum	31-10-2019 10:36:00				
Traject (cm-mv)	1-1				
Humus (% ds)	42,3				
Lutum (% ds)	15				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar
Gloeirest	56,7	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,54	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonaat	0,21	µg/kg ds	--	--	--
som vertakte PFOS-isomeren	0,17	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorhexaanzuur	0,11	µg/kg ds	--	--	--
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds	--	--	--
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,54	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,38	µg/kg ds			

Tabel 95: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AZ slib 1				
Certificaatcode	13131129				
Datum	22-10-2019 09:50:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	54,4				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	150	mg/kg ds	--	--	--
Cadmium	0,92	mg/kg ds	--	--	--
Kobalt	5,7	mg/kg ds	--	--	--
Koper	81	mg/kg ds	--	--	--
Kwik	1,0	mg/kg ds	--	--	--
Lood	230	mg/kg ds	--	--	--
Molybdeen	2,8	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
Nikkel	24	mg/kg ds	--	--	--
Zink	300	mg/kg ds	--	--	--
Chroom	21	mg/kg ds	--	--	--
Vanadium	26	mg/kg ds	--	--	--
Arseen	11	mg/kg ds	--	--	--
Tin	9,7	mg/kg ds	--	--	--
Antimoon	1,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,95	mg/kg ds			
Anthraceen	0,35	mg/kg ds			
Fluorantheen	4,1	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	1,8	mg/kg ds			
Chryseen	1,4	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	1,2	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	2,0	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	1,5	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,5	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	4,7	µg/kg ds		*<A*	
PCB 118	3,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	5,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	3,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	4,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	3,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	2,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,009	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	4,41	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	63,04	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	4,83	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	5,88	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	17,19	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	12,46	µg/kg ds			
Telodrin	3,5	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	2,1	µg/kg ds			

Monstercode	AZ slib 1				
Certificaatcode	13131129				
Datum	22-10-2019 09:50:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	54,4				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
DDE (som, 0.7 factor)	6,48	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	55,76	µg/kg ds			
alfa-HCH	4,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	4,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	4,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	5,0	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	5,2	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Isodrin	5,0	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	3,5	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,7	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	4,7	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	3,9	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	2,4	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	4,8	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	3,9	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	4,5	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	4,6	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	2,3	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	3,2	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	5,1	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	4,1	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C12 - C22	71	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C22 - C30	180	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C30 - C40	100	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie (totaal)	350	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	2,2	µg/kg ds			
Droge stof	7,6	% w/w	--	--	
Artefacten	0	g			
Lutum	0	%			
Organische stof (humus)	54,4	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	< 1	% ds			
Gloeirest	45,6	% ds			

Monstercode	AZ slib 1				
Certificaatcode	13131129				
Datum	22-10-2019 09:50:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	54,4				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	
PFAS					
perfluoroctaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonaat	1,4	µg/kg ds	--	--	
som vertakte PFOS-isomeren	0,51	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,2	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorbutaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluordecaanzuur	0,24	µg/kg ds	--	--	
perfluordodecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorheptaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorhexaanzuur	< 0,3	µg/kg ds	--	--	
perfluornonaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonamide	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorpentaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluortridecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluortetradecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorundecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,2	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	1,2	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,2	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,2	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,2	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	0,41	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,2	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,2	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,2	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,2	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	1,9	µg/kg ds			

Tabel 96: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AZ slib 2				
Certificaatcode	13131129				
Datum	22-10-2019 09:50:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	52,3				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	150	mg/kg ds	--	--	--
Cadmium	0,83	mg/kg ds	--	--	--
Kobalt	5,4	mg/kg ds	--	--	--
Koper	59	mg/kg ds	--	--	--
Kwik	0,69	mg/kg ds	--	--	--
Lood	170	mg/kg ds	--	--	--
Molybdeen	2,5	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
Nikkel	23	mg/kg ds	--	--	--
Zink	190	mg/kg ds	--	--	--
Chroom	21	mg/kg ds	--	--	--
Vanadium	25	mg/kg ds	--	--	--
Arseen	11	mg/kg ds	--	--	--
Tin	7,7	mg/kg ds	--	--	--
Antimoon	1,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	1,0	mg/kg ds			
Anthraceen	0,37	mg/kg ds			
Fluorantheen	3,9	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	1,5	mg/kg ds			
Chryseen	1,1	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	1,0	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	1,6	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	1,1	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,1	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	2,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	2,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	2,6	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,006	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	2,87	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	49,83	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	7,15	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	8,05	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	20,22	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	8,05	µg/kg ds			
Telodrin	2,3	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,4	µg/kg ds			

Monstercode	AZ slib 2				
Certificaatcode	13131129				
Datum	22-10-2019 09:50:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	52,3				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	
DDE (som, 0.7 factor)	5,02	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	45,14	µg/kg ds			
alfa-HCH	2,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	2,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	2,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	3,2	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	3,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	3,2	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	1,7	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	3,0	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	2,5	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,6	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	3,9	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,5	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	6,3	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	6,1	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,5	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,0	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	3,3	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	2,7	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C12 - C22	35	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C22 - C30	120	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C30 - C40	68	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie (totaal)	230	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,4	µg/kg ds			
Droge stof	11,0	% w/w	--	--	
Artefacten	0	g			
Lutum	0	%			
Organische stof (humus)	52,3	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	4,0	% ds			
Gloeirest	47,4	% ds			

Monstercode	AZ slib 2				
Certificaatcode	13131129				
Datum	22-10-2019 09:50:00				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	52,3				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,41	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonaat	0,68	µg/kg ds	--	--	
som vertakte PFOS-isomeren	0,33	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,2	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorbutaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluordecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluordodecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorheptaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorhexaanzuur	< 0,3	µg/kg ds	--	--	
perfluornonaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonamide	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorpentaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluortridecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluortetradecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorundecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,2	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,78	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,2	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,2	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,2	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	0,28	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,2	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,2	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,2	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,41	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	1	µg/kg ds			

Tabel 97: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	AZ slib 3				
Certificaatcode	13131129				
Datum	22-10-2019 09:50:00				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	73,9				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	97	mg/kg ds	--	--	--
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	--	--	--
Kobalt	2,8	mg/kg ds	--	--	--
Koper	11	mg/kg ds	--	--	--
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	--	--	--
Lood	< 10	mg/kg ds	--	--	--
Molybdeen	2,0	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	16	mg/kg ds	--	--	--
Zink	< 20	mg/kg ds	--	--	--
Chroom	13	mg/kg ds	--	--	--
Vanadium	18	mg/kg ds	--	--	--
Arseen	7,8	mg/kg ds	--	--	--
Tin	< 1,5	mg/kg ds	--	--	--
Antimoon	< 1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	< 0,03	mg/kg ds			
Anthraceen	< 0,03	mg/kg ds			
Fluorantheen	< 0,03	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,03	mg/kg ds			
Chryseen	< 0,03	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	< 0,03	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	< 0,03	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,07	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,10	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	2,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	2,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	1,9	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	2,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,5	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,006	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	3,01	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	41,44	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	3,36	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	4,06	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	10,15	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	8,47	µg/kg ds			

Monstercode	AZ slib 3				
Certificaatcode	13131129				
Datum	22-10-2019 09:50:00				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	73,9				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	
Telodrin	2,4	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,4	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	2,73	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	36,47	µg/kg ds			
alfa-HCH	2,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	3,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	3,0	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	3,4	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	1,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	3,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	3,4	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	1,8	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	3,2	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	2,7	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	1,7	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,2	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	2,7	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	3,1	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	3,2	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,6	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,2	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	3,5	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	2,8	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C12 - C22	< 5	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C22 - C30	80	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie C30 - C40	36	mg/kg ds	--	--	
Minerale olie (totaal)	120	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,5	µg/kg ds			
Droge stof	11,4	% w/w	--	--	
Artefacten	0	g			
Lutum	0	%			
Organische stof (humus)	73,9	%			

Monstercode	AZ slib 3				
Certificaatcode	13131129				
Datum	22-10-2019 09:50:00				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	73,9				
Lutum (% ds)	0				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	< 1	% ds			
Gloeirest	26,1	% ds			
PFAS					
perfluoroctaanzuur	0,41	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonaat	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,2	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,2	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorbutaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluordecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluordodecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorheptaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorhexaanzuur	< 0,4	µg/kg ds	--	--	
perfluornonaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluoroctaansulfonamide	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorpentaanzuur	< 0,4	µg/kg ds	--	--	
perfluortridecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluortetradecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
perfluorundecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds	--	--	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,2	µg/kg ds			
perfluorhexadecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds			
perfluoroctadecaanzuur	< 0,2	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,2	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,2	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,2	µg/kg ds			
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,2	µg/kg ds			
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,2	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,2	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,2	µg/kg ds			
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,2	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,41	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,2	µg/kg ds			

Tabel 98: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	BA slib 1				
Certificaatcode	13137738				
Datum	31-10-2019 10:42:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	52,4				
Lutum (% ds)	18				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	120	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	0,78	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	4,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	56	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,66	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	130	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Molybdeen	2,2	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	250	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Chroom	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	6,6	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	1,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,33	mg/kg ds			
Anthraceen	0,12	mg/kg ds			
Fluorantheen	1,4	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,53	mg/kg ds			
Chryseen	0,45	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,36	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,49	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,44	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,36	mg/kg ds			
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	3,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	5,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	4,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	3,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	1,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	3,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)					
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,007	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	3,64	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	49,98	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	3,99	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	4,83	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	12,11	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	10,29	µg/kg ds			
Telodrin	2,9	µg/kg ds		<B	

Monstercode	BA slib 1				
Certificaatcode	13137738				
Datum	31-10-2019 10:42:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	52,4				
Lutum (% ds)	18				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
trans-Chloordaan	1,7	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	3,29	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	43,89	µg/kg ds			
alfa-HCH	3,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	3,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	3,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	4,1	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	4,3	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Isodrin	4,1	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide					
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,2	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	3,9	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	3,2	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)					
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	2,0	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,7	µg/kg ds			
DDD (som)					
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	3,2	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	3,7	µg/kg ds			
DDT (som)					
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	3,8	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,9	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)					
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,6	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	4,3	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,4	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	57	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	160	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	81	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	300	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,8	µg/kg ds			
Droge stof	9,1	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	18	%			
Organische stof (humus)	52,4	%			
Aard artefacten	0	-			
Korrelfractie < 2 µm	0	% ds			

Monstercode	BA slib 1				
Certificaatcode	13137738				
Datum	31-10-2019 10:42:00				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	52,4				
Lutum (% ds)	18				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
Gloeirest	46,3	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW

Tabel 99: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	BB slib 1				
Certificaatcode	13139677				
Datum	4-11-2019 10:20:00				
Traject (cm-mv)	16-116				
Humus (% ds)	65,9				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	110	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	0,93	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	4,3	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Koper	45	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,47	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	150	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Molybdeen	2,5	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	18	mg/kg ds	<=*IND*	<B	
Zink	130	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chroom	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Vanadium	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Tin	5,9	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Antimoon	1,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,03	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,34	mg/kg ds			
Anthraceen	0,17	mg/kg ds			
Fluorantheen	1,9	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,65	mg/kg ds			
Chryseen	0,46	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,52	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,65	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,58	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,61	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	3,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	3,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	1,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	2,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	2,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	3,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	3,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	1,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,007	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	3,64	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	49,91	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	3,99	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	4,83	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	12,11	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	10,29	µg/kg ds			
Telodrin	2,9	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	1,7	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	3,29	µg/kg ds			

Monstercode	BB slib 1				
Certificaatcode	13139677				
Datum	4-11-2019 10:20:00				
Traject (cm-mv)	16-116				
Humus (% ds)	65,9				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	26-11-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
OCB (0,7 som, grond)	43,89	µg/kg ds			
alfa-HCH	3,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	3,6	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	3,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	4,1	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	4,3	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Isodrin	4,1	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	2,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,2	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	3,9	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	3,2	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	2,0	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,7	µg/kg ds			
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	3,2	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	3,7	µg/kg ds			
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	3,8	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,9	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	2,6	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	4,2	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	3,4	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	30	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	120	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	57	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	210	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	1,8	µg/kg ds			
Droge stof	9,7	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	< 1	%			
Organische stof (humus)	65,9	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	34,1	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW

Tabel 100: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	BB slib 2				
Certificaatcode	13157705				
Datum	4-11-2019 10:20:00				
Traject (cm-mv)	116-131				
Humus (% ds)	59,9				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	16-12-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Barium	160	mg/kg ds	--	--	
Cadmium	1,3	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	<=MW_AW
Kobalt	5,8	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Koper	64	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Kwik	0,73	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Lood	200	mg/kg ds	<=*WO*	<B	
Molybdeen	3,9	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Nikkel	25	mg/kg ds	<=*IND*	<B	
Zink	190	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
Chroom	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Arseen	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,06	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,46	mg/kg ds			
Anthraceen	0,22	mg/kg ds			
Fluorantheen	2,8	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,85	mg/kg ds			
Chryseen	0,57	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,68	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,86	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,74	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,71	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=*WO*	<*A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 101	4,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	4,3	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	2,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	3,1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	1,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 28	5,0	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	4,4	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorbenzenen (som)		µg/kg ds		<=AW	
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	1,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	2,3	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	0,010	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	4,69	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	65,59	µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	5,25	µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	6,37	µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	15,89	µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	13,44	µg/kg ds			
Telodrin	3,9	µg/kg ds		<B	
trans-Chloordaan	2,3	µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	4,27	µg/kg ds			
OCB (0,7 som, grond)	57,61	µg/kg ds			
alfa-HCH	4,3	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	

Monstercode	BB slib 2				
Certificaatcode	13157705				
Datum	4-11-2019 10:20:00				
Traject (cm-mv)	116-131				
Humus (% ds)	59,9				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	16-12-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar
beta-HCH	4,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	4,8	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	5,4	µg/kg ds	--		
Hexachloorbutadieen	2,7	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-Endosulfan	5,7	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Isodrin	5,4	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	3,8	µg/kg ds	<=*IND*	<*A*	
Heptachloorepoxide		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	2,9	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	5,1	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	4,3	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	2,6	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	3,5	µg/kg ds			
DDD (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	4,2	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	4,9	µg/kg ds			
DDT (som)		µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	5,0	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	2,5	µg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	3,4	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		µg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Endosulfansulfaat	5,6	µg/kg ds	--		
trans-Heptachloorepoxide	4,4	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		µg/kg ds	<=AW		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 5	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C12 - C22	35	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C22 - C30	150	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie C30 - C40	56	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (totaal)	240	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
cis-Heptachloorepoxide	2,3	µg/kg ds			
Droge stof	7,0	% w/w	--	--	--
Artefacten	0	g			
Lutum	< 1	%			
Organische stof (humus)	59,9	%			
Aard artefacten	0	-			
Gloeirest	40,1	% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW

--	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: A
8,88	: B
8,88	: Nooit toepasbaar
1	: Gemeten gehalte is <= 0
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
3	: Lutum ontbreekt, toetsing kan niet volledig worden uitgevoerd
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
5	: Norm I ontbreekt
6	: Heeft geen normwaarde
9	: Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
#	@ verhoogde rapportagegrens
GSSD	@ Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 101: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T1)

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
Chroom	mg/kg ds	55	62	180	180
Vanadium	mg/kg ds	80	97	250	
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
Tin	mg/kg ds	6,5	180	900	
Antimoon	mg/kg ds	4	15	22	22
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025	0,0025	5	6,7
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003	1,4	5	12
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Aldrin	mg/kg ds				0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 102: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T3)

		ETW	AW	A	B
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	4,3	0,6	4	14
Kobalt	mg/kg ds	130	15	25	240
Koper	mg/kg ds	113	40	96	190
Kwik	mg/kg ds	4,8	0,15	1,2	10
Lood	mg/kg ds	308	50	138	580
Molybdeen	mg/kg ds	105	1,5	5	200
Nikkel	mg/kg ds	100	35	50	210
Zink	mg/kg ds	430	140	563	2000
Chroom	mg/kg ds	180	55	120	380
Vanadium	mg/kg ds	146	80		
Arseen	mg/kg ds	42	20	29	85
Tin	mg/kg ds	450	6,5		
Antimoon	mg/kg ds	9	4		15
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,5	9	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
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 28	mg/kg ds		0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds		0,002	0,015	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,02	0,139	1
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		2		30
Chloorfenolen (som)	mg/kg ds		0,2		10
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds		0,0025	0,007	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds		0,0085	0,044	
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds		0,003	0,016	5
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Telodrin	mg/kg ds		0,0005		
alfa-HCH	mg/kg ds		0,001	0,0012	
beta-HCH	mg/kg ds		0,002	0,0065	
gamma-HCH	mg/kg ds		0,003	0,003	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		0,003	0,0075	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		0,0009	0,0021	4
Isodrin	mg/kg ds		0,001		
Heptachloor	mg/kg ds		0,0007	0,004	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,002	0,004	4
Aldrin	mg/kg ds		0,0008	0,0013	
Dieldrin	mg/kg ds		0,008	0,008	
Endrin	mg/kg ds		0,0035	0,0035	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		0,002		4
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		0,3	0,3	4
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		0,01	0,01	2
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,015	0,015	4
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds		190	1250	5000

Tabel 103:Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T5)

		AW	MW per	I
METALEN				
Cadmium	mg/kg ds	0,6	7,5	13
Kobalt	mg/kg ds	15		190
Koper	mg/kg ds	40		190
Kwik	mg/kg ds	0,15		36
Lood	mg/kg ds	50		530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5		190
Nikkel	mg/kg ds	35		100
Zink	mg/kg ds	140		720
Chroom	mg/kg ds	55		180
Vanadium	mg/kg ds	80		250
Arseen	mg/kg ds	20		76
Tin	mg/kg ds	6,5		900
Antimoon	mg/kg ds	4		22
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5		40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02		1
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025		6,7
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085		2
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003		12
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001		17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003		1,2
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009		4
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007		4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002		4
Aldrin	mg/kg ds			0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1		2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02		34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2		1,7
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002		4
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015		4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	190	3000	5000

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	F_1			
Certificaatcode	13156459			
Datum	29-11-2019 12:38:00			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	35,5			
Lutum (% ds)	43			
Datum van toetsing	5-12-2019			
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A
			T1	T3
METALEN				
Kwik	0,31	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*
OVERIG				
Droge stof	22,8	% w/w	--	--
Artefacten	0	g		
Lutum	43	%		
Organische stof (humus)	35,5	%		
Aard artefacten	0	-		
Gloeirest	61,5	% ds		

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	F_2			
Certificaatcode	13156459			
Datum	29-11-2019 14:42:00			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	80			
Lutum (% ds)	6			
Datum van toetsing	5-12-2019			
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A
			T1	T3
METALEN				
Kwik	0,31	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*
OVERIG				
Droge stof	21,5	% w/w	--	--
Artefacten	0	g		
Lutum	6,0	%		
Organische stof (humus)	80,0	%		
Aard artefacten	0	-		
Gloeirest	19,6	% ds		

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	F_3			
Certificaatcode	13156459			
Datum	29-11-2019 14:43:00			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	51,4			
Lutum (% ds)	12			
Datum van toetsing	5-12-2019			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3
METALEN				
Kwik	0,93	mg/kg ds	*<=IND*	*<A*

Monstercode	F_3			
Certificaatcode	13156459			
Datum	29-11-2019 14:43:00			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	51,4			
Lutum (% ds)	12			
Datum van toetsing	5-12-2019			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
OVERIG				
Droge stof	15,6	% w/w	--	--
Artefacten	0	g		
Lutum	12	%		
Organische stof (humus)	51,4	%		
Aard artefacten	0	-		
Gloeirest	47,8	% ds		

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	F_4			
Certificaatcode	13156459			
Datum	29-11-2019 14:43:00			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	45,6			
Lutum (% ds)	12			
Datum van toetsing	5-12-2019			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A
			T1	T3
METALEN				
Kwik	0,96	mg/kg ds	*<=IND*	*<A*
OVERIG				
Droge stof	20,6	% w/w	--	--
Artefacten	0	g		
Lutum	12	%		
Organische stof (humus)	45,6	%		
Aard artefacten	0	-		
Gloeirest	53,6	% ds		

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	F_5			
Certificaatcode	13156459			
Datum	29-11-2019 14:43:00			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	73,5			
Lutum (% ds)	4,9			
Datum van toetsing	5-12-2019			
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A
			T1	T3
METALEN				
Kwik	0,66	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*
OVERIG				
Droge stof	18,9	% w/w	--	--
Artefacten	0	g		
Lutum	4,9	%		
Organische stof (humus)	73,5	%		
Aard artefacten	0	-		

Monstercode	F_5			
Certificaatcode	13156459			
Datum	29-11-2019 14:43:00			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	73,5			
Lutum (% ds)	4,9			
Datum van toetsing	5-12-2019			
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A
Gloeirest	26,2	% ds		

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	F_6			
Certificaatcode	13156459			
Datum	29-11-2019 14:44:00			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	57,6			
Lutum (% ds)	18			
Datum van toetsing	5-12-2019			
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A
			T1	T3
METALEN				
Kwik	0,49	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*
OVERIG				
Droge stof	24,1	% w/w	--	--
Artefacten	0	g		
Lutum	18	%		
Organische stof (humus)	57,6	%		
Aard artefacten	0	-		
Gloeirest	41,2	% ds		

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	F_7			
Certificaatcode	13156459			
Datum	29-11-2019 14:44:00			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	55,8			
Lutum (% ds)	15			
Datum van toetsing	5-12-2019			
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A
			T1	T3
METALEN				
Kwik	0,48	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*
OVERIG				
Droge stof	25,3	% w/w	--	--
Artefacten	0	g		
Lutum	15	%		
Organische stof (humus)	55,8	%		
Aard artefacten	0	-		
Gloeirest	43,1	% ds		

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	F_8			
Certificaatcode	13156459			
Datum	29-11-2019 14:45:00			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	37,7			
Lutum (% ds)	19			
Datum van toetsing	5-12-2019			
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A
			T1	T3
METALEN				
Kwik	0,44	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*
OVERIG				
Droge stof	22,6	% w/w	--	--
Artefacten	0	g		
Lutum	19	%		
Organische stof (humus)	37,7	%		
Aard artefacten	0	-		
Gloeirest	61,0	% ds		

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	F_9			
Certificaatcode	13156459			
Datum	29-11-2019 14:46:00			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	47,5			
Lutum (% ds)	19			
Datum van toetsing	5-12-2019			
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A
			T1	T3
METALEN				
Kwik	0,50	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*
OVERIG				
Droge stof	24,2	% w/w	--	--
Artefacten	0	g		
Lutum	19	%		
Organische stof (humus)	47,5	%		
Aard artefacten	0	-		
Gloeirest	51,2	% ds		

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	F_10-1			
Certificaatcode	13156459			
Datum	29-11-2019 14:48:00			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	62,7			
Lutum (% ds)	18			
Datum van toetsing	5-12-2019			
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A
			T1	T3
METALEN				
Kwik	1,0	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*

Monstercode	F_10-1			
Certificaatcode	13156459			
Datum	29-11-2019 14:48:00			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	62,7			
Lutum (% ds)	18			
Datum van toetsing	5-12-2019			
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A
OVERIG				
Droge stof	13,7	% w/w	--	--
Artefacten	0	g		
Lutum	18	%		
Organische stof (humus)	62,7	%		
Aard artefacten	0	-		
Gloeirest	36,0	% ds		

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	F_10-2			
Certificaatcode	13156459			
Datum	29-11-2019 14:48:00			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	78,4			
Lutum (% ds)	7			
Datum van toetsing	5-12-2019			
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A
			T1	T3
METALEN				
Kwik	0,60	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*
OVERIG				
Droge stof	23,4	% w/w	--	--
Artefacten	0	g		
Lutum	7,0	%		
Organische stof (humus)	78,4	%		
Aard artefacten	0	-		
Gloeirest	21,1	% ds		

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	O_1-1			
Certificaatcode	13156459			
Datum	29-11-2019 14:49:00			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	81,4			
Lutum (% ds)	3,3			
Datum van toetsing	5-12-2019			
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A
			T1	T3
METALEN				
Lood	150	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*
OVERIG				
Droge stof	21,4	% w/w	--	--
Artefacten	0	g		
Lutum	3,3	%		
Organische stof (humus)	81,4	%		
Aard artefacten	0	-		
Gloeirest	18,4	% ds		

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	O_1-2			
Certificaatcode	13156459			
Datum	29-11-2019 14:50:00			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	87,7			
Lutum (% ds)	4,1			
Datum van toetsing	5-12-2019			
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A
			T1	T3
METALEN				
Lood	120	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*
OVERIG				
Droge stof	25,4	% w/w	--	--
Artefacten	0	g		
Lutum	4,1	%		
Organische stof (humus)	87,7	%		
Aard artefacten	0	-		
Gloeirest	12,0	% ds		

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	O_2			
Certificaatcode	13156459			
Datum	29-11-2019 14:49:00			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	71,4			
Lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	5-12-2019			
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A
			T1	T3
METALEN				
Lood	140	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*
OVERIG				
Droge stof	21,4	% w/w	--	--
Artefacten	0	g		
Lutum	2,9	%		
Organische stof (humus)	71,4	%		
Aard artefacten	0	-		
Gloeirest	28,4	% ds		

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	O_3			
Certificaatcode	13156459			
Datum	29-11-2019 14:50:00			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	78,1			
Lutum (% ds)	3,3			
Datum van toetsing	5-12-2019			
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A
			T1	T3
METALEN				
Lood	140	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*

Monstercode	O_3			
Certificaatcode	13156459			
Datum	29-11-2019 14:50:00			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	78,1			
Lutum (% ds)	3,3			
Datum van toetsing	5-12-2019			
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A
OVERIG				
Droge stof	19,7	% w/w	--	--
Artefacten	0	g		
Lutum	3,3	%		
Organische stof (humus)	78,1	%		
Aard artefacten	0	-		
Gloeirest	21,7	% ds		

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	O_4-1			
Certificaatcode	13156459			
Datum	29-11-2019 14:51:00			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	73,7			
Lutum (% ds)	6			
Datum van toetsing	5-12-2019			
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A
			T1	T3
METALEN				
Lood	180	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*
OVERIG				
Droge stof	14,6	% w/w	--	--
Artefacten	0	g		
Lutum	6,0	%		
Organische stof (humus)	73,7	%		
Aard artefacten	0	-		
Gloeirest	25,9	% ds		

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	O_4-2			
Certificaatcode	13156459			
Datum	29-11-2019 14:51:00			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	72,4			
Lutum (% ds)	10			
Datum van toetsing	5-12-2019			
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A
			T1	T3
METALEN				
Lood	160	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*
OVERIG				
Droge stof	17,3	% w/w	--	--
Artefacten	0	g		
Lutum	10	%		
Organische stof (humus)	72,4	%		
Aard artefacten	0	-		
Gloeirest	26,9	% ds		

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	O_5-1			
Certificaatcode	13156459			
Datum	29-11-2019 14:52:00			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	79,3			
Lutum (% ds)	3,2			
Datum van toetsing	5-12-2019			
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A
			T1	T3
METALEN				
Lood	110	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*
OVERIG				
Droge stof	18,1	% w/w	--	--
Artefacten	0	g		
Lutum	3,2	%		
Organische stof (humus)	79,3	%		
Aard artefacten	0	-		
Gloeirest	20,5	% ds		

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	O_5-2			
Certificaatcode	13156459			
Datum	29-11-2019 14:52:00			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	74,9			
Lutum (% ds)	9,6			
Datum van toetsing	5-12-2019			
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A
			T1	T3
METALEN				
Lood	160	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*
OVERIG				
Droge stof	19,6	% w/w	--	--
Artefacten	0	g		
Lutum	9,6	%		
Organische stof (humus)	74,9	%		
Aard artefacten	0	-		
Gloeirest	24,4	% ds		

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	O_6			
Certificaatcode	13156459			
Datum	29-11-2019 14:56:00			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	51,9			
Lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	5-12-2019			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B
			T1	T3
METALEN				
Lood	340	mg/kg ds	<=*IND*	<B

Monstercode	O_6			
Certificaatcode	13156459			
Datum	29-11-2019 14:56:00			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	51,9			
Lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	5-12-2019			
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B
OVERIG				
Droge stof	14,1	% w/w	--	--
Artefacten	0	g		
Lutum	2,6	%		
Organische stof (humus)	51,9	%		
Aard artefacten	0	-		
Gloeirest	48,0	% ds		

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	O_7			
Certificaatcode	13156459			
Datum	29-11-2019 14:56:00			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	79,1			
Lutum (% ds)	1,1			
Datum van toetsing	5-12-2019			
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A
			T1	T3
METALEN				
Lood	200	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*
OVERIG				
Droge stof	17,9	% w/w	--	--
Artefacten	0	g		
Lutum	1,1	%		
Organische stof (humus)	79,1	%		
Aard artefacten	0	-		
Gloeirest	20,8	% ds		

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	O_8			
Certificaatcode	13156459			
Datum	29-11-2019 14:58:00			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	76,8			
Lutum (% ds)	10			
Datum van toetsing	5-12-2019			
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B
			T1	T3
METALEN				
Lood	310	mg/kg ds	*<=WO*	*<B*
OVERIG				
Droge stof	21,8	% w/w	--	--
Artefacten	0	g		
Lutum	10	%		
Organische stof (humus)	76,8	%		
Aard artefacten	0	-		
Gloeirest	22,5	% ds		

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	O_9-1			
Certificaatcode	13156459			
Datum	29-11-2019 14:57:00			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	61,6			
Lutum (% ds)	12			
Datum van toetsing	5-12-2019			
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B
			T1	T3
METALEN				
Lood	220	mg/kg ds	<=*WO*	<B
OVERIG				
Droge stof	12,4	% w/w	--	--
Artefacten	0	g		
Lutum	12	%		
Organische stof (humus)	61,6	%		
Aard artefacten	0	-		
Gloeirest	37,5	% ds		

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	O_9-2			
Certificaatcode	13156459			
Datum	29-11-2019 14:57:00			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	75,5			
Lutum (% ds)	8,8			
Datum van toetsing	5-12-2019			
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
			T1	T3
METALEN				
Lood	76	mg/kg ds	<=AW	<=AW
OVERIG				
Droge stof	21,2	% w/w	--	--
Artefacten	0	g		
Lutum	8,8	%		
Organische stof (humus)	75,5	%		
Aard artefacten	0	-		
Gloeirest	23,8	% ds		

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode	O_10			
Certificaatcode	13156459			
Datum	29-11-2019 14:59:00			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	82			
Lutum (% ds)	15			
Datum van toetsing	5-12-2019			
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A
			T1	T3
METALEN				
Lood	180	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*

Monstercode	O_10			
Certificaatcode	13156459			
Datum	29-11-2019 14:59:00			
Traject (cm-mv)	0-100			
Humus (% ds)	82			
Lutum (% ds)	15			
Datum van toetsing	5-12-2019			
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse A
OVERIG				
Droge stof	17,9	% w/w	--	--
Artefacten	0	g		
Lutum	15	%		
Organische stof (humus)	82,0	%		
Aard artefacten	0	-		
Gloeirest	16,9	% ds		

--	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: 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: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T1)

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530

Tabel 1: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T3)

		ETW	AW	A	B
METALEN					
Kwik	mg/kg ds	4,8	0,15	1,2	10
Lood	mg/kg ds	308	50	138	580

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:28)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	AK slib 1	AK slib 2	AK slib 3
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	8.8	**8.8**		10.8	**10.8**		10.8	**10.8**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	47.3	**47.3**		57.0	**57**		56.6	**56.6**	
gloeirest	% vd DS	52.1		-	42.0		-	43.2		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	9.6	**9.6**		14	**14**		3.2	**3.2**	
METALEN										
antimoon	mg/kg	1.5	**1.5**	<=A W	1.6	**1.6**	<=A W	1.4	**1.4**	<=A W
arseen	mg/kg	11	**8.45**	<=A W	13	**8.69**	<=A W	11	**8.2**	<=A W
barium^{+}	mg/kg	150	**298**	--	130	**202**	--	130	**438**	--
cadmium	mg/kg	0.95	**0.511**	<=A W	0.70	**0.324**	<=A W	0.57	**0.278**	<=A W
chroom	mg/kg	28	**40.5**	<=A W	18	**23.1**	<=A W	18	**31.9**	<=A W
kobalt	mg/kg	7.8	**15**	<=A W	6.2	**9.43**	<=A W	4.7	**14.6**	<=A W
koper	mg/kg	65	**47.6**	<=A WO	63	**39.4**	<=A W	41	**29**	<=A W
kwik	mg/kg	0.72	**0.695**	WO	0.58	**0.508**	WO	0.46	**0.452**	WO
lood	mg/kg	170	**135**	WO	130	**91.3**	WO	110	**85.2**	WO
molybdeen	mg/kg	2.1	**2.1**	WO	2.4	**2.4**	WO	2.5	**2.5**	WO
nikkel	mg/kg	30	**53.6**	<=A IN	24	**35**	<=A W	19	**50.4**	<=A IN
tin	mg/kg	8.3	**16.2**	WO	9.0	**13.8**	WO	6.2	**19.9**	WO
vanadium	mg/kg	30	**53.6**	<=A W	22	**32.1**	<=A W	21	**55.7**	<=A W
zink	mg/kg	210	**196**	<=A WO	190	**150**	<=A WO	140	**136**	<=A W
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	0.04	**0.0133**	-	0.03	**0.01**	-
fenantreen	mg/kg	0.89	**0.297**	-	0.56	**0.187**	-	1.9	**0.633**	-
antraceen	mg/kg	0.32	**0.107**	-	0.50	**0.167**	-	0.59	**0.197**	-
fluoranteen	mg/kg	3.7	**1.23**	-	5.7	**1.9**	-	5.0	**1.67**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.8	**0.6**	-	2.5	**0.833**	-	2.3	**0.767**	-
chryseen	mg/kg	1.3	**0.433**	-	1.9	**0.633**	-	1.7	**0.567**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.1	**0.367**	-	1.5	**0.5**	-	1.2	**0.4**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.6	**0.533**	-	2.1	**0.7**	-	1.8	**0.6**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.1	**0.367**	-	1.5	**0.5**	-	1.2	**0.4**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.2	**0.4**	-	1.4	**0.467**	-	1.2	**0.4**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	13.031	**4.34**	WO	17.7	**5.9**	WO	16.92	**5.64**	WO
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1.5#	**0.35**	<=A W	<2.5##	**0.583**	<=A W	<1.2#	**0.28**	<=A W
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1.8#	**0.42**	<=A W	<3.1##	**0.723**	<=A W	<1.6#	**0.373**	<=A W
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<7#	**1.63**	<=A W	<6#	**1.4**	<=A W	<6#	**1.4**	<=A W
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<3.9#	**0.91**	-	<3.2#	**0.747**	-	<3.3#	**0.77**	-
PCB 52	ug/kg	<3.4#	**0.793**	-	<2.8#	**0.653**	-	<2.9#	**0.677**	-
PCB 101	ug/kg	<3.1#	**0.723**	-	<2.6#	**0.607**	-	<2.7#	**0.63**	-
PCB 118	ug/kg	<3.3#	**0.77**	-	<2.8#	**0.653**	-	<2.9#	**0.677**	-
PCB 138	ug/kg	<1.5#	**0.35**	-	<1.3#	**0.303**	-	<1.3#	**0.303**	-

PCB 153	ug/kg	3.1	**1.03**	-	<2.0#	**0.467**	-	<2.1#	**0.49**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**0.233**	-	2.1	**0.7**	-	<1	**0.233**	-
som PCB (7) (0.7 factor)				<=A			<=A			<=A
	ug/kg	14.44	**4.81**	W	12.39	**4.13**	W	11.34	**3.78**	W
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<4.0#	**0.933**	-	<6.8##	**1.59**	-	<3.4#	**0.793**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1.9#	**0.443**	-	<3.3##	**0.77**	-	<1.7#	**0.397**	-
som DDT (0.7 factor)				<=A			<=A			<=A
	ug/kg	4.13	**1.38**	W	7.07	**2.36**	W	3.57	**1.19**	W
o,p-DDD	ug/kg	<3.3#	**0.77**	-	<5.7##	**1.33**	-	<2.8#	**0.653**	-
p,p-DDD	ug/kg	<3.8#	**0.887**	-	13	**4.33**	-	8.8	**2.93**	-
som DDD (0.7 factor)				<=A			<=A			<=A
	ug/kg	4.97	**1.66**	W	16.99	**5.66**	W	10.76	**3.59**	W
o,p-DDE	ug/kg	<2.1#	**0.49**	-	<3.5##	**0.817**	-	<1.8#	**0.42**	-
p,p-DDE	ug/kg	9.1	**3.03**	-	7.6	**2.53**	-	<2.4#	**0.56**	-
som DDE (0.7 factor)				<=A			<=A			<=A
	ug/kg	10.57	**3.52**	W	10.05	**3.35**	W	2.94	**0.98**	W
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	19.67		-	34.11		-	17.27		-
aldrin	ug/kg	<2.3#	**0.537**	-	<3.9##	**0.91**	-	<2.0#	**0.467**	-
dieldrin	ug/kg	<4.0#	**0.933**	-	<6.8##	**1.59**	-	<3.4#	**0.793**	-
endrin	ug/kg	<3.3#	**0.77**	-	<5.7##	**1.33**	-	<2.8#	**0.653**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7				<=A			<=A			<=A
factor)	ug/kg	6.72	**2.24**	W	11.48	**3.83**	W	5.74	**1.91**	W
isodrin	ug/kg	<4.2#	**0.98**	-	<7.2##	**1.68**	-	<3.6#	**0.84**	-
telodrin	ug/kg	<3.0#	**0.7**	-	<5.2##	**1.21**	-	<2.6#	**0.607**	-
alpha-HCH				<=A						<=A
	ug/kg	<3.4#	**0.793**	W	<5.8##	**1.35**	IN	<2.9#	**0.677**	W
beta-HCH				<=A			<=A			<=A
	ug/kg	<3.7#	**0.863**	W	<6.3##	**1.47**	W	<3.2#	**0.747**	W
gamma-HCH				<=A			<=A			<=A
	ug/kg	<3.8#	**0.887**	W	<6.4##	**1.49**	W	<3.2#	**0.747**	W
delta-HCH	ug/kg	<4.2#	**0.98**	--	<7.2##	**1.68**	--	<3.6#	**0.84**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	10.57		-	17.99		-	9.03		-
heptachloor				<=A						<=A
	ug/kg	<3.0#	**0.7**	W	<5.1##	**1.19**	IN	<2.6#	**0.607**	W
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.8#	**0.42**	-	<3.1##	**0.723**	-	<1.6#	**0.373**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<3.5#	**0.817**	-	<5.9##	**1.38**	-	<3.0#	**0.7**	-
som heptachloorepoxide (0.7				<=A						<=A
factor)	ug/kg	3.71	**1.24**	W	6.3	**2.1**	IN	3.22	**1.07**	W
alpha-endosulfan										<=A
	ug/kg	<4.5#	**1.05**	IN	<7.6##	**1.77**	IN	<3.8#	**0.887**	W
hexachloorbutadieen				<=A			<=A			<=A
	ug/kg	<2.1#	**0.49**	W	<3.6##	**0.84**	W	<1.8#	**0.42**	W
endosulfansulfaat	ug/kg	<4.4#	**1.03**	--	<7.5##	**1.75**	--	<3.7#	**0.863**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1.8#	**0.42**	-	<3.1##	**0.723**	-	<1.5#	**0.35**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<2.7#	**0.63**	-	<4.6##	**1.07**	-	<2.3#	**0.537**	-
som chloordaan (0.7 factor)				<=A			<=A			<=A
	ug/kg	3.15	**1.05**	W	5.39	**1.8**	W	2.66	**0.887**	W
Som organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	58.66		-	100.6 1		-	50.59		-
som organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) landbodem	ug/kg	52.43	**17.5**	<=A W	89.97	**30**	<=A W	45.34	**15.1**	<=A W
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--
fractie C12-C22	mg/kg	61	**20.3**	--	67	**22.3**	--	52	**17.3**	--
fractie C22-C30	mg/kg	200	**66.7**	--	210	**70**	--	190	**63.3**	--
fractie C30-C40	mg/kg	110	**36.7**	--	110	**36.7**	--	86	**28.7**	--
totaal olie C10 - C40				<=A			<=A			<=A
	mg/kg	370	**123**	W	390	**130**	W	330	**110**	W
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)										
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage		-	zie bijlage		-	zie bijlage		-
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.3	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.18	0.06	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair			0.193			0.137			0.0733	
(perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.58	--	--	0.41	--	--	0.22	--	--

PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-			
som PFOA	µg/kgds	0.58		-	0.41		-	0.22		-			
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	0.23	0.0767	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-			
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-			
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	0.17	0.0567	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	0.13	0.0433	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	3.5	1.17 -	--	1.5	0.5	--	--	0.45	0.15	--	--	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.89		-	0.44		-	0.15		-			
som PFOS	µg/kgds	4.4		-	1.9		-	0.6		-			
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-			
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-			
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-			
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-			
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0.29		-	0.18		-	<0.1		-			
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	2.8		-	2.1		-	0.41		-			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	0.2	0.0667	--	0.12	0.04	--	<0.1	0.07	--			
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-			
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-			

Monstercode	Monsteromschrijving
13128292-001	*AK slib 1 AK slib 1 ak slib 1 (0-100)*
13128292-002	*AK slib 2 AK slib 2 AK slib 2 (100-150)*
13128292-003	*AK slib 3 AK slib 3 ak slib 3 (150-200)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:28)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	AL slib 1	AL slib 2	AL slib 3
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	12.7	**12.7**		9.9	**9.9**		10.5	**10.5**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	42.4	**42.4**		52.7	**52.7**		57.2	**57.2**	
gloeirest	% vd DS	56.3		-	46.5		-	42.1		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	18	**18**		11	**11**		9.2	**9.2**	
METALEN										
antimoon	mg/kg	1.5	**1.5**	<=A W	2.0	**2**	<=A W	2.1	**2.1**	<=A W
arseen	mg/kg	13	**9.63**	<=A W	14	**10**	<=A W	12	**8.37**	<=A W
barium^{+}	mg/kg	190	**245**	--	170	**310**	--	130	**265**	--
cadmium	mg/kg	0.94	**0.521**	<=A W	1.1	**0.545**	<=A W	0.81	**0.382**	<=A W
chroom	mg/kg	35	**40.7**	<=A W	25	**34.7**	<=A W	18	**26.3**	<=A W
kobalt	mg/kg	11	**14.1**	<=A W	7.7	**13.6**	<=A W	5.0	**9.83**	<=A W
koper	mg/kg	77	**54.1**	IN	75	**50.7**	WO	71	**46.6**	WO
kwik	mg/kg	1.3	**1.18**	IN	0.98	**0.905**	IN	0.81	**0.745**	WO
lood	mg/kg	230	**177**	WO	220	**164**	WO	1000	**730**	NT>I
molybdeen	mg/kg	1.7	**1.7**	WO	2.4	**2.4**	WO	2.1	**2.1**	WO
nikkel	mg/kg	35	**43.8**	IN	28	**46.7**	IN	21	**38.3**	WO
tin	mg/kg	9.9	**12.7**	WO	10	**17.9**	WO	10	**20**	WO
vanadium	mg/kg	32	**40**	<=A W	27	**45**	<=A W	21	**38.3**	<=A W
zink	mg/kg	310	**259**	IN	240	**207**	IN	160	**137**	<=A W
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.04	**0.0133**	-	0.04	**0.0133**	-	<0.03	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.60	**0.2**	-	0.44	**0.147**	-	0.18	**0.06**	-
antraceen	mg/kg	0.22	**0.0733**	-	0.20	**0.0667**	-	0.10	**0.0333**	-
fluoranteen	mg/kg	2.5	**0.833**	-	2.1	**0.7**	-	0.95	**0.317**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.1	**0.367**	-	0.89	**0.297**	-	0.36	**0.12**	-
chryseen	mg/kg	0.81	**0.27**	-	0.58	**0.193**	-	0.19	**0.0633**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.67	**0.223**	-	0.61	**0.203**	-	0.29	**0.0967**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.95	**0.317**	-	0.78	**0.26**	-	0.31	**0.103**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.76	**0.253**	-	0.72	**0.24**	-	0.37	**0.123**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.75	**0.25**	-	0.67	**0.223**	-	0.36	**0.12**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	8.4	**2.8**	WO	7.03	**2.34**	WO	3.131	**1.04**	<=A W
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1.1$^{\#}$	**0.257**	<=A W	<2.6$^{\#\#}$	**0.607**	<=A W	<1.3$^{\#}$	**0.303**	<=A W
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1.4$^{\#}$	**0.327**	<=A W	<3.2$^{\#\#}$	**0.747**	<=A W	<1.6$^{\#}$	**0.373**	<=A W
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<5$^{\#}$	**1.17**	<=A W	<6$^{\#}$	**1.4**	<=A W	<6$^{\#}$	**1.4**	<=A W
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<2.9$^{\#}$	**0.677**	-	<3.3$^{\#}$	**0.77**	-	<3.4$^{\#}$	**0.793**	-
PCB 52	ug/kg	<2.6$^{\#}$	**0.607**	-	<2.9$^{\#}$	**0.677**	-	<3.0$^{\#}$	**0.7**	-
PCB 101	ug/kg	5.6	**1.87**	-	4.0	**1.33**	-	<2.8$^{\#}$	**0.653**	-
PCB 118	ug/kg	2.9	**0.967**	-	3.2	**1.07**	-	<2.9$^{\#}$	**0.677**	-
PCB 138	ug/kg	2.9	**0.967**	-	2.8	**0.933**	-	<1.3$^{\#}$	**0.303**	-
PCB 153	ug/kg	6.4	**2.13**	-	4.1	**1.37**	-	<2.1$^{\#}$	**0.49**	-

PCB 180	ug/kg	2.2	**0.733**	-	2.4	**0.8**	-	<1	**0.233**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)				<=A			<=A			<=A	
	ug/kg	23.85	**7.95**	W	20.84	**6.95**	W	11.55	**3.85**	W	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN											
o,p-DDT	ug/kg	<3.0#	**0.7**	-	<7.0##	**1.63**	-	<3.5#	**0.817**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1.5#	**0.35**	-	<3.4##	**0.793**	-	<1.7#	**0.397**	-	
som DDT (0.7 factor)				<=A			<=A			<=A	
	ug/kg	3.15	**1.05**	W	7.28	**2.43**	W	3.64	**1.21**	W	
o,p-DDD	ug/kg	<2.5#	**0.583**	-	<5.8##	**1.35**	-	<2.9#	**0.677**	-	
p,p-DDD	ug/kg	7.8	**2.6**	-	<6.7##	**1.56**	-	<3.3#	**0.77**	-	
som DDD (0.7 factor)				<=A			<=A			<=A	
	ug/kg	9.55	**3.18**	W	8.75	**2.92**	W	4.34	**1.45**	W	
o,p-DDE	ug/kg	<1.6#	**0.373**	-	<3.6##	**0.84**	-	<1.8#	**0.42**	-	
p,p-DDE	ug/kg	8.8	**2.93**	-	<4.9##	**1.14**	-	<2.4#	**0.56**	-	
som DDE (0.7 factor)				<=A			<=A			<=A	
	ug/kg	9.92	**3.31**	W	5.95	**1.98**	W	2.94	**0.98**	W	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	22.62		-	21.98		-	10.92		-	
aldrin	ug/kg	<1.7#	**0.397**	-	<4.0##	**0.933**	-	<2.0#	**0.467**	-	
dieldrin	ug/kg	<3.0#	**0.7**	-	16	**5.33**	-	<3.5#	**0.817**	-	
endrin	ug/kg	<2.5#	**0.583**	-	<5.9##	**1.38**	-	<2.9#	**0.677**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7				<=A			<=A			<=A	
factor)	ug/kg	5.04	**1.68**	W	22.93	**7.64**	W	5.88	**1.96**	W	
isodrin	ug/kg	<3.2#	**0.747**	-	<7.4##	**1.73**	-	<3.7#	**0.863**	-	
telodrin	ug/kg	<2.3#	**0.537**	-	<5.3##	**1.24**	-	<2.6#	**0.607**	-	
alpha-HCH				<=A						<=A	
	ug/kg	<2.6#	**0.607**	W	<5.9##	**1.38**	IN	<3.0#	**0.7**	W	
beta-HCH				<=A			<=A			<=A	
	ug/kg	<2.8#	**0.653**	W	<6.5##	**1.52**	W	<3.2#	**0.747**	W	
gamma-HCH				<=A			<=A			<=A	
	ug/kg	<2.9#	**0.677**	W	<6.6##	**1.54**	W	<3.3#	**0.77**	W	
delta-HCH	ug/kg	<3.2#	**0.747**	--	<7.4##	**1.73**	--	<3.7#	**0.863**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	8.05		-	18.48		-	9.24		-	
heptachloor				<=A						<=A	
	ug/kg	<2.3#	**0.537**	W	<5.3##	**1.24**	IN	<2.6#	**0.607**	W	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.4#	**0.327**	-	<3.2##	**0.747**	-	<1.6#	**0.373**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<2.6#	**0.607**	-	<6.1##	**1.42**	-	<3.0#	**0.7**	-	
som heptachloorepoxide (0.7				<=A						<=A	
factor)	ug/kg	2.8	**0.933**	W	6.51	**2.17**	IN	3.22	**1.07**	W	
alpha-endosulfan				<=A							
	ug/kg	<3.4#	**0.793**	W	<7.8##	**1.82**	IN	<3.9#	**0.91**	IN	
hexachloorbutadieen				<=A			<=A			<=A	
	ug/kg	<1.6#	**0.373**	W	<3.7##	**0.863**	W	<1.9#	**0.443**	W	
endosulfansulfaat	ug/kg	<3.3#	**0.77**	--	<7.7##	**1.8**	--	<3.8#	**0.887**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1.4#	**0.327**	-	<3.2##	**0.747**	-	<1.6#	**0.373**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<2.0#	**0.467**	-	<4.7##	**1.1**	-	<2.4#	**0.56**	-	
som chloordaan (0.7 factor)				<=A			<=A			<=A	
	ug/kg	2.38	**0.793**	W	5.53	**1.84**	W	2.8	**0.933**	W	
Som organochloorbestrijdingsmiddele n (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	52.16		-	101.4 7		-	45.01		-	
som organochloorbestrijdingsmiddele n (0.7 factor) landbodem	ug/kg	47.47	**15.8**	<=A W	90.55	**30.2**	<=A W	39.55	**13.2**	<=A W	
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	59	**19.7**	--	73	**24.3**	--	34	**11.3**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	190	**63.3**	--	200	**66.7**	--	100	**33.3**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	140	**46.7**	--	140	**46.7**	--	71	**23.7**	--	
totaal olie C10 - C40				<=A			<=A			<=A	
	mg/kg	390	**130**	W	410	**137**	W	210	**70**	W	
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)											
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage		-	zie bijlage		-	zie bijlage		-	
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	0.27	0.09	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.54	0.18 --	--	0.48	0.16 --	--	0.39	0.13	-- --	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-	

som PFOA	µg/kgds	0.54		-	0.48		-	0.39		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	0.21	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	0.14	0.0467	--	0.14	0.0467	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	0.12	0.04	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	3	1	-- --	1.2	0.4	-- --	0.52	0.173 --	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.8		-	0.4		-	0.21		-
som PFOS	µg/kgds	3.8		-	1.6		-	0.73		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	0.16	0.0533	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0.39		-	0.14		-	<0.1		-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	5		-	3		-	0.75		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	0.32	0.107	--	0.1	0.0333	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-

Monstercode	Monsteromschrijving
13128292-004	*AL slib 1 AL slib 1 AL slib 1 (0-100)*
13128292-005	*AL slib 2 AL slib 2 AL slib 2 (100-150)*
13128292-006	*AL slib 3 AL slib 3 AL slib 3 (150-200)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:28)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	AM slib 1	AM slib 2	AO slib 1
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	5.3	**5.3**		11.5	**11.5**		7.0	**7**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	53.3	**53.3**		76.3	**76.3**		55.2	**55.2**	
gloeirest	% vd DS	46.5		-	22.9		-	44.6		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	2.5	**2.5**		11	**11**		3.1	**3.1**	
METALEN										
arseen	mg/kg	16	**12.4**	<=AW	6.9	**4.01**	<=AW	14	**10.6**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	150	**547**	--	100	**182**	--	150	**511**	--
cadmium	mg/kg	1.2	**0.613**	WO	<0.2	**0.0529**	<=AW	1.4	**0.695**	WO
chroom	mg/kg	19	**34.5**	<=AW	11	**15.3**	<=AW	21	**37.4**	<=AW
kobalt	mg/kg	6.7	**22.3**	WO	2.4	**4.25**	<=AW	7.3	**22.9**	WO
koper	mg/kg	66	**49**	WO	11	**5.88**	<=AW	67	**48.3**	WO
kwik	mg/kg	0.62	**0.626**	WO	<0.05	**0.0288**	<=AW	0.80	**0.794**	WO
lood	mg/kg	170	**137**	WO	<10	**4.33**	<=AW	210	**165**	WO
molybdeen	mg/kg	4.2	**4.2**	WO	2.4	**2.4**	WO	3.1	**3.1**	WO
nikkel	mg/kg	27	**75.6**	IN	14	**23.3**	<=AW	27	**72.1**	IN
zink	mg/kg	170	**173**	WO	<20	**9.93**	<=AW	240	**236**	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	<0.03	**0.007**	-	<0.03	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.15	**0.05**	-	<0.03	**0.007**	-	1.4	**0.467**	-
antraceen	mg/kg	0.06	**0.02**	-	<0.03	**0.007**	-	0.46	**0.153**	-
fluoranteen	mg/kg	1.1	**0.367**	-	<0.03	**0.007**	-	5.7	**1.9**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.36	**0.12**	-	<0.03	**0.007**	-	2.1	**0.7**	-
chryseen	mg/kg	0.14	**0.0467**	-	<0.03	**0.007**	-	1.5	**0.5**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.36	**0.12**	-	<0.03	**0.007**	-	1.4	**0.467**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.42	**0.14**	-	<0.03	**0.007**	-	2.0	**0.667**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.50	**0.167**	-	0.06	**0.02**	-	1.5	**0.5**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.43	**0.143**	-	<0.03	**0.007**	-	1.4	**0.467**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.541	**1.18**	<=AW	0.249	**0.083**	<=AW	17.481	**5.83**	WO
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<2.6$^{\#}$	**0.607**	<=AW	<1.1$^{\#}$	**0.257**	<=AW	<2.0$^{\#}$	**0.467**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<3.3$^{\#}$	**0.77**	<=AW	<1.4$^{\#}$	**0.327**	<=AW	<2.5$^{\#}$	**0.583**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<11$^{\#}$	**2.57**	<=AW	<5$^{\#}$	**1.17**	<=AW	<9$^{\#}$	**2.1**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<6.9$^{\#}$	**1.61**	-	<2.8$^{\#}$	**0.653**	-	<5.3$^{\#}$	**1.24**	-
PCB 52	ug/kg	<6.1$^{\#}$	**1.42**	-	<2.5$^{\#}$	**0.583**	-	<4.6$^{\#}$	**1.07**	-
PCB 101	ug/kg	<5.7$^{\#}$	**1.33**	-	<2.3$^{\#}$	**0.537**	-	<4.3$^{\#}$	**1**	-
PCB 118	ug/kg	<6.0$^{\#}$	**1.4**	-	<2.5$^{\#}$	**0.583**	-	<4.6$^{\#}$	**1.07**	-
PCB 138	ug/kg	<2.8$^{\#}$	**0.653**	-	<1.1$^{\#}$	**0.257**	-	<2.1$^{\#}$	**0.49**	-
PCB 153	ug/kg	<4.3$^{\#}$	**1**	-	<1.8$^{\#}$	**0.42**	-	3.3	**1.1**	-
PCB 180	ug/kg	<1.7$^{\#}$	**0.397**	-	<1	**0.233**	-	<1.3$^{\#}$	**0.303**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	23.45	**7.82**	<=AW	9.8	**3.27**	<=AW	18.84	**6.28**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<7.2$^{\#}$	**1.68**	-	<2.9$^{\#}$	**0.677**	-	<5.4$^{\#}$	**1.26**	-
p,p-DDT	ug/kg	<3.5$^{\#}$	**0.817**	-	<1.4$^{\#}$	**0.327**	-	<2.6$^{\#}$	**0.607**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	7.49	**2.5**	<=AW	3.01	**1**	<=AW	5.6	**1.87**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<6.0$^{\#}$	**1.4**	-	<2.5$^{\#}$	**0.583**	-	<4.5$^{\#}$	**1.05**	-
p,p-DDD	ug/kg	<6.9$^{\#}$	**1.61**	-	<2.8$^{\#}$	**0.653**	-	<5.2$^{\#}$	**1.21**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	9.03	**3.01**	<=AW	3.71	**1.24**	<=AW	6.79	**2.26**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<3.7$^{\#}$	**0.863**	-	<1.5$^{\#}$	**0.35**	-	<2.8$^{\#}$	**0.653**	-
p,p-DDE	ug/kg	<5.0$^{\#}$	**1.17**	-	<2.1$^{\#}$	**0.49**	-	4.7	**1.57**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	6.09	**2.03**	<=AW	2.52	**0.84**	<=AW	6.66	**2.22**	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	22.61		-	9.24		-	19.05		-
aldrin	ug/kg	<4.1$^{\#}$	**0.957**	-	<1.7$^{\#}$	**0.397**	-	<3.1$^{\#}$	**0.723**	-
dieldrin	ug/kg	<7.2$^{\#}$	**1.68**	-	<3.0$^{\#}$	**0.7**	-	<5.4$^{\#}$	**1.26**	-

endrin	ug/kg	<6.0#	**1.4**	-	<2.5#	**0.583**	-	<4.5#	**1.05**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	12.11	**4.04**	<=AW	5.04	**1.68**	<=AW	9.1	**3.03**	<=AW
isodrin	ug/kg	<7.6#	**1.77**	-	<3.1#	**0.723**	-	<5.8#	**1.35**	-
telodrin	ug/kg	<5.5#	**1.28**	-	<2.2#	**0.513**	-	<4.1#	**0.957**	-
alpha-HCH	ug/kg	<6.1#	**1.42**	IN	<2.5#	**0.583**	<=AW	<4.6#	**1.07**	IN
beta-HCH	ug/kg	<6.7#	**1.56**	<=AW	<2.7#	**0.63**	<=AW	<5.0#	**1.17**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<6.8#	**1.59**	<=AW	<2.8#	**0.653**	<=AW	<5.1#	**1.19**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<7.6#	**1.77**	--	<3.1#	**0.723**	--	<5.8#	**1.35**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	19.04		-	7.77		-	14.35		-
heptachloor	ug/kg	<5.4#	**1.26**	IN	<2.2#	**0.513**	<=AW	<4.1#	**0.957**	IN
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<3.3#	**0.77**	-	<1.4#	**0.327**	-	<2.5#	**0.583**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<6.3#	**1.47**	-	<2.6#	**0.607**	-	<4.7#	**1.1**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	6.72	**2.24**	IN	2.8	**0.933**	<=AW	5.04	**1.68**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<8.0#	**1.87**	IN	<3.3#	**0.77**	<=AW	<6.0#	**1.4**	IN
hexachloorbutadieen	ug/kg	<3.8#	**0.887**	<=AW	<1.6#	**0.373**	<=AW	<2.9#	**0.677**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<7.9#	**1.84**	--	<3.2#	**0.747**	--	<5.9#	**1.38**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<3.2#	**0.747**	-	<1.3#	**0.303**	-	<2.4#	**0.56**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<4.9#	**1.14**	-	<2.0#	**0.467**	-	<3.7#	**0.863**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	5.67	**1.89**	<=AW	2.31	**0.77**	<=AW	4.27	**1.42**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	92.89		-	38.08		-	71.97		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	81.69	**27.2**	<=AW	33.53	**11.2**	<=AW	63.5	**21.2**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--
fractie C12-C22	mg/kg	38	**12.7**	--	<5	**1.17**	--	66	**22**	--
fractie C22-C30	mg/kg	180	**60**	--	68	**22.7**	--	280	**93.3**	--
fractie C30-C40	mg/kg	72	**24**	--	28	**9.33**	--	91	**30.3**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	290	**96.7**	<=AW	99	**33**	<=AW	440	**147**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13130671-001	*AM slib 1 AM slib 1 AM mengmonsters (0-100)*
13130671-002	*AM slib 2 AM slib 2 AM mengmonsters (100-150)*
13130671-003	*AO slib 1 AO slib 1 AO mengmonsters (0-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:28)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	AO slib 2	AO slib 3	AM slib 1
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	8.6	**8.6**		11.6	**11.6**		6.3	**6.3**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	55.6	**55.6**		73.2	**73.2**			**10**	
gloeirest	% vd DS	44.0		-	25.7		-			-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	5.7	**5.7**		15	**15**			**25**	
METALEN										
antimoon	mg/kg			-			-	2.1	**2.1**	<=AW
arseen	mg/kg	16	**11.7**	<=AW	6.4	**3.69**	<=AW			-
barium⁺	mg/kg	150	**397**	--	100	**148**	--			-
cadmium	mg/kg	1.1	**0.537**	<=AW	<0.2	**0.0538**	<=AW			-
chroom	mg/kg	18	**29.3**	<=AW	13	**16.2**	<=AW			-
kobalt	mg/kg	9.4	**23.5**	WO	2.6	**3.77**	<=AW			-
koper	mg/kg	63	**43.8**	WO	18	**9.54**	<=AW			-
kwik	mg/kg	0.79	**0.76**	WO	0.34	**0.273**	WO			-
lood	mg/kg	220	**168**	WO	30	**18.5**	<=AW			-
molybdeen	mg/kg	2.9	**2.9**	WO	2.5	**2.5**	WO			-
nikkel	mg/kg	24	**53.5**	IN	16	**22.4**	<=AW			-
tin	mg/kg			-			-	5.5	**5.5**	<=AW
vanadium	mg/kg			-			-	24	**24**	<=AW
zink	mg/kg	170	**158**	WO	36	**24.6**	<=AW			-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	<0.03	**0.007**	-			-
fenantreen	mg/kg	0.60	**0.2**	-	0.07	**0.0233**	-			-
antraceen	mg/kg	0.22	**0.0733**	-	<0.03	**0.007**	-			-
fluoranteen	mg/kg	2.7	**0.9**	-	0.18	**0.06**	-			-
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.0	**0.333**	-	0.06	**0.02**	-			-
chryseen	mg/kg	0.67	**0.223**	-	0.05	**0.0167**	-			-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.72	**0.24**	-	0.04	**0.0133**	-			-
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.1	**0.367**	-	0.05	**0.0167**	-			-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.93	**0.31**	-	0.11	**0.0367**	-			-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.93	**0.31**	-	0.08	**0.0267**	-			-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	8.891	**2.96**	WO	0.682	**0.227**	<=AW			-
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1.6#	**0.373**	<=AW	<1.2#	**0.28**	<=AW			-
hexachloorbenzeen	ug/kg	<2.0#	**0.467**	<=AW	<1.4#	**0.327**	<=AW			-
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<7#	**1.63**	<=AW	<5#	**1.17**	<=AW			-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<4.3#	**1**	-	<3.0#	**0.7**	-			-
PCB 52	ug/kg	<3.7#	**0.863**	-	<2.6#	**0.607**	-			-
PCB 101	ug/kg	<3.5#	**0.817**	-	<2.5#	**0.583**	-			-
PCB 118	ug/kg	<3.7#	**0.863**	-	<2.6#	**0.607**	-			-
PCB 138	ug/kg	<1.7#	**0.397**	-	<1.2#	**0.28**	-			-
PCB 153	ug/kg	<2.6#	**0.607**	-	<1.9#	**0.443**	-			-
PCB 180	ug/kg	<1.0	**0.233**	-	<1	**0.233**	-			-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	14.35	**4.78**	<=AW	10.36	**3.45**	<=AW			-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<4.3#	**1**	-	<3.1#	**0.723**	-			-
p,p-DDT	ug/kg	<2.1#	**0.49**	-	<1.5#	**0.35**	-			-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	4.48	**1.49**	<=AW	3.22	**1.07**	<=AW			-
o,p-DDD	ug/kg	<3.6#	**0.84**	-	<2.6#	**0.607**	-			-
p,p-DDD	ug/kg	<4.1#	**0.957**	-	<3.0#	**0.7**	-			-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.39	**1.8**	<=AW	3.92	**1.31**	<=AW			-
o,p-DDE	ug/kg	<2.2#	**0.513**	-	<1.6#	**0.373**	-			-
p,p-DDE	ug/kg	<3.0#	**0.7**	-	<2.2#	**0.513**	-			-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.64	**1.21**	<=AW	2.66	**0.887**	<=AW			-

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	13.51		-	9.8		-			-
aldrin	ug/kg	<2.5#	**0.583**	-	<1.8#	**0.42**	-			-
dieldrin	ug/kg	<4.3#	**1**	-	<3.1#	**0.723**	-			-
endrin	ug/kg	<3.6#	**0.84**	-	<2.6#	**0.607**	-			-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	7.28	**2.43**	<=AW	5.25	**1.75**	<=AW			-
isodrin	ug/kg	<4.5#	**1.05**	-	<3.3#	**0.77**	-			-
telodrin	ug/kg	<3.2#	**0.747**	-	<2.4#	**0.56**	-			-
alpha-HCH	ug/kg	<3.6#	**0.84**	<=AW	<2.7#	**0.63**	<=AW			-
beta-HCH	ug/kg	<4.0#	**0.933**	<=AW	<2.9#	**0.677**	<=AW			-
gamma-HCH	ug/kg	<4.1#	**0.957**	<=AW	<3.0#	**0.7**	<=AW			-
delta-HCH	ug/kg	<4.5#	**1.05**	--	<3.3#	**0.77**	--			-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	11.34		-	8.33		-			-
heptachloor	ug/kg	<3.2#	**0.747**	IN	<2.4#	**0.56**	<=AW			-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<2.0#	**0.467**	-	<1.4#	**0.327**	-			-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<3.7#	**0.863**	-	<2.7#	**0.63**	-			-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	3.99	**1.33**	<=AW	2.87	**0.957**	<=AW			-
alpha-endosulfan	ug/kg	<4.8#	**1.12**	IN	<3.5#	**0.817**	<=AW			-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<2.3#	**0.537**	<=AW	<1.7#	**0.397**	<=AW			-
endosulfansulfaat	ug/kg	<4.7#	**1.1**	--	<3.5#	**0.817**	--			-
trans-chloordaan	ug/kg	<1.9#	**0.443**	-	<1.4#	**0.327**	-			-
cis-chloordaan	ug/kg	<2.9#	**0.677**	-	<2.1#	**0.49**	-			-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	3.36	**1.12**	<=AW	2.45	**0.817**	<=AW			-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	55.37		-	40.46		-			-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	48.72	**16.2**	<=AW	35.49	**11.8**	<=AW			-
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--			-
fractie C12-C22	mg/kg	35	**11.7**	--	9	**3**	--			-
fractie C22-C30	mg/kg	120	**40**	--	82	**27.3**	--			-
fractie C30-C40	mg/kg	72	**24**	--	46	**15.3**	--			-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	230	**76.7**	<=AW	140	**46.7**	<=AW			-
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)										
Adviespakket PFAS 30 componenten				-			-	zie bijlage		-
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg			-			-	0.15	0.15	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg			-			-	0.46	0.46 -	- --
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
som PFOA	µg/kgds			-			-	0.46		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg			-			-	0.1	0.1	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg			-			-	0.12	0.12	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg			-			-	1.4	1.4	-- --
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds			-			-	0.52		-
som PFOS	µg/kgds			-			-	1.9		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds			-			-	0.65		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds			-			-	<0.1		-

Monstercode	Monsteromschrijving
13130671-004	*AO slib 2 AO slib 2 AO mengmonsters (100-150)*
13130671-005	*AO slib 3 AO slib 3 AO mengmonsters (150-200)*
13130686-001	*AM slib 1 AM slib 1 AM mengmonsters (0-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:28)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	AM slib 2	AO slib 1	AO slib 2
Monstersoort en bodemtype	Waterbodem (AS3000)-12	Waterbodem (AS3000)-12	Waterbodem (AS3000)-12
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	13.8	**13.8**		7.4	**7.4**		9.7	**9.7**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
METALEN										
antimoon	mg/kg	<1	**0.7**	<=AW	1.9	**1.9**	<=AW	2.3	**2.3**	<=AW
tin	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	7.9	**7.9**	WO	11	**11**	WO
vanadium	mg/kg	13	**13**	<=AW	23	**23**	<=AW	22	**22**	<=AW
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)										
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage		-	zie bijlage		-	zie bijlage		-
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)			0.18	-		0.5	-		0.36	-
	ug/kg	0.18	-	--	0.5	-	--	0.36	-	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
som PFOA	µg/kgds	0.18		-	0.5		-	0.36		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.12	0.12	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.2	0.14	--	0.14	0.14	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.14	0.14	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	2.2	2.2 -	--	0.54	0.54 -	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	0.75		-	0.23		-
som PFOS	µg/kgds	0.1		-	3		-	0.77		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-	0.19		-	<0.1		-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-	1.5		-	0.44		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-

Monstercode	Monsteromschrijving
13130686-002	*AM slib 2 AM slib 2 AM mengmonsters (100-150)*
13130686-003	*AO slib 1 AO slib 1 AO mengmonsters (0-100)*
13130686-004	*AO slib 2 AO slib 2 AO mengmonsters (100-150)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 12	*10%*	*25%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:28)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	AO slib 3	AV slib 1	AV slib 2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	13.7	**13.7**		16.3	**16.3**		12.7	**12.7**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%		**10**		76.9	**76.9**		63.3	**63.3**	
gloeirest	% vd DS			-	23.1		-	36.7		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS		**25**		<1	**<1**		<1	**<1**	
METALEN										
antimoon	mg/kg	<1	**0.7**	<=A W	<1	**0.7**	<=A W	1.4	**1.4**	<=A W
arseen	mg/kg			-	<4	**1.74**	<=A W	7.9	**5.57**	<=A W
barium[+]	mg/kg			-	38	**147**	--	110	**426**	--
cadmium	mg/kg			-	0.28	**0.108**	<=A W	0.75	**0.338**	<=A W
chroom	mg/kg			-	<10	**13**	<=A W	14	**25.9**	<=A W
kobalt	mg/kg			-	<1.5	**3.69**	<=A W	3.8	**13.4**	<=A W
koper	mg/kg			-	23	**13.3**	<=A W	58	**38.5**	<=A W
kwik	mg/kg			-	0.29	**0.259**	WO	0.89	**0.855**	IN
lood	mg/kg			-	62	**40.9**	<=A W	180	**133**	WO
molybdeen	mg/kg			-	<1.5	**1.05**	<=A W	1.8	**1.8**	WO
nikkel	mg/kg			-	5.2	**15.2**	<=A W	15	**43.8**	IN
tin	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=A W	2.3	**8.4**	WO	11	**40.2**	WO
vanadium	mg/kg	15	**15**	<=A W	<5	**10.2**	<=A W	17	**49.6**	<=A W
zink	mg/kg			-	58	**47.4**	<=A W	160	**148**	WO
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg			-	<0.03	**0.007**	-	0.06	**0.02**	-
fenantreen	mg/kg			-	1.7	**0.567**	-	6.2	**2.07**	-
antraceen	mg/kg			-	0.46	**0.153**	-	1.5	**0.5**	-
fluoranteen	mg/kg			-	5.5	**1.83**	-	18	**6**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg			-	2.1	**0.7**	-	7.5	**2.5**	-
chryseen	mg/kg			-	1.9	**0.633**	-	6.8	**2.27**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg			-	1.3	**0.433**	-	4.1	**1.37**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg			-	2.0	**0.667**	-	6.7	**2.23**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg			-	1.3	**0.433**	-	4.2	**1.4**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg			-	1.4	**0.467**	-	4.4	**1.47**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg			-	17.68 1	**5.89**	WO	59.46	**19.8**	IN
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg			-	<1	**0.233**	<=A W	<1.1[#]	**0.257**	<=A W
hexachloorbenzeen	ug/kg			-	<1	**0.233**	<=A W	<1.4[#]	**0.327**	<=A W
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg			-	<4[#]	**0.933**	<=A W	<5[#]	**1.17**	<=A W
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg			-	<2.2[#]	**0.513**	-	<3.1[#]	**0.723**	-
PCB 52	ug/kg			-	<1.9[#]	**0.443**	-	<2.7[#]	**0.63**	-

PCB 101	ug/kg			-	<1.8#	**0.42**	-	<2.5#	**0.583**	-
PCB 118	ug/kg			-	<1.9#	**0.443**	-	<2.7#	**0.63**	-
PCB 138	ug/kg			-	<1	**0.233**	-	<1.2#	**0.28**	-
PCB 153	ug/kg			-	<1.4#	**0.327**	-	<1.9#	**0.443**	-
PCB 180	ug/kg			-	<1	**0.233**	-	<1	**0.233**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg			-	7.84	**2.61**	<=A W	10.57	**3.52**	<=A W
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg			-	<2.1#	**0.49**	-	<3.1#	**0.723**	-
p,p-DDT	ug/kg			-	<1.1#	**0.257**	-	<1.5#	**0.35**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg			-	2.24	**0.747**	<=A W	3.22	**1.07**	<=A W
o,p-DDD	ug/kg			-	<1.8#	**0.42**	-	<2.6#	**0.607**	-
p,p-DDD	ug/kg			-	<2.1#	**0.49**	-	3.1	**1.03**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg			-	2.73	**0.91**	<=A W	4.92	**1.64**	<=A W
o,p-DDE	ug/kg			-	<1.1#	**0.257**	-	<1.6#	**0.373**	-
p,p-DDE	ug/kg			-	2.7	**0.9**	-	<2.1#	**0.49**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg			-	3.47	**1.16**	<=A W	2.59	**0.863**	<=A W
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds			-	8.44		-	10.73		-
aldrin	ug/kg			-	<1.2#	**0.28**	-	<1.8#	**0.42**	-
dieldrin	ug/kg			-	<2.2#	**0.513**	-	<3.1#	**0.723**	-
endrin	ug/kg			-	<1.8#	**0.42**	-	<2.6#	**0.607**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg			-	3.64	**1.21**	<=A W	5.25	**1.75**	<=A W
isodrin	ug/kg			-	<2.3#	**0.537**	-	<3.3#	**0.77**	-
telodrin	ug/kg			-	<1.6#	**0.373**	-	<2.3#	**0.537**	-
alpha-HCH	ug/kg			-	<1.8#	**0.42**	<=A W	<2.6#	**0.607**	<=A W
beta-HCH	ug/kg			-	<2.0#	**0.467**	<=A W	<2.9#	**0.677**	<=A W
gamma-HCH	ug/kg			-	<2.0#	**0.467**	<=A W	<2.9#	**0.677**	<=A W
delta-HCH	ug/kg			-	<2.3#	**0.537**	--	<3.3#	**0.77**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds			-	5.67		-	8.19		-
heptachloor	ug/kg			-	<1.6#	**0.373**	<=A W	<2.3#	**0.537**	<=A W
cis-heptachloorepoxide	ug/kg			-	<1	**0.233**	-	<1.4#	**0.327**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg			-	<1.9#	**0.443**	-	<2.7#	**0.63**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg			-	2.03	**0.677**	<=A W	2.87	**0.957**	<=A W
alpha-endosulfan	ug/kg			-	<2.4#	**0.56**	<=A W	<3.4#	**0.793**	<=A W
hexachloorbutadieen	ug/kg			-	<1.2#	**0.28**	<=A W	<1.6#	**0.373**	<=A W
endosulfansulfaat	ug/kg			-	<2.4#	**0.56**	--	<3.4#	**0.793**	--
trans-chloordaan	ug/kg			-	<1	**0.233**	-	<1.4#	**0.327**	-
cis-chloordaan	ug/kg			-	<1.5#	**0.35**	-	<2.1#	**0.49**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg			-	1.75	**0.583**	<=A W	2.45	**0.817**	<=A W
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds			-	29.58		-	40.9		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg			-	26.15	**8.72**	<=A W	36.07	**12**	<=A W
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg			-	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--
fractie C12-C22	mg/kg			-	35	**11.7**	--	82	**27.3**	--
fractie C22-C30	mg/kg			-	92	**30.7**	--	120	**40**	--
fractie C30-C40	mg/kg			-	66	**22**	--	72	**24**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg			-	190	**63.3**	<=A W	280	**93.3**	<=A W
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)										
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage		-	zie bijlage		-	zie bijlage		-
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.2	0.0467	--	<0.2	0.0467	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.2	0.0467	--	<0.4	0.0933	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.4	0.0933	--	<0.4	0.0933	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.2	0.0467	--	<0.2	0.0467	--

PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.13	0.13 --	--	0.61	0.203 --	--	0.46	0.153 --	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.2		-	<0.2		-
som PFOA	µg/kgds	0.13		-	0.61		-	0.46		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.2	0.0467	--	<0.2	0.0467	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.2	0.0467	--	<0.2	0.0467	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.2	0.0467	--	<0.2	0.0467	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.2	0.0467	--	<0.2	0.0467	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.2	0.0467	--	<0.2	0.0467	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.2	0.0467	--	<0.2	0.0467	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.2		-	<0.2		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.2		-	<0.2		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.2	0.0467	--	<0.2	0.0467	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.2		-	<0.2		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.2	0.0467	--	<0.2	0.0467	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.2	0.0467	--	<0.2	0.0467	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.93	0.31	-- --	0.3	0.1	-- --
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	0.41		-	0.16		-
som PFOS	µg/kgds	0.1		-	1.3		-	0.46		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.2	0.0467	--	<0.2	0.0467	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.2		-	<0.2		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.2		-	<0.2		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.2		-	<0.2		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.2		-	<0.2		-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-	0.2		-	<0.2		-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-	0.87		-	0.37		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.2	0.0467	--	<0.2	0.0467	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1		-	<0.2		-	<0.2		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1		-	<0.2		-	<0.2		-

Monstercode	Monsteromschrijving
13130686-005	*AO slib 3 AO slib 3 AO mengmonsters (150-200)*
13131129-001	*AV slib 1 AV slib 1 AV mengmonsters (0-100)*
13131129-002	*AV slib 2 AV slib 2 AV mengmonsters (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:28)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	AV slib 3	AZ slib 1	AZ slib 2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	11.7	**11.7**		7.6	**7.6**		11.0	**11**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	74.6	**74.6**		54.4	**54.4**		52.3	**52.3**	
gloeirest	% vd DS	25.1		-	45.6		-	47.4		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	3.2	**3.2**		<1	**<1**		4.0	**4.0**	
METALEN										
antimoon	mg/kg	<1	**0.7**	<=A W	1.7	**1.7**	<=A W	1.4	**1.4**	<=A W
arseen	mg/kg	5.1	**3.21**	<=A W	11	**8.49**	<=A W	11	**8.5**	<=A W
barium[+]	mg/kg	80	**270**	--	150	**581**	--	150	**465**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.0553**	<=A W	0.92	**0.464**	<=A W	0.83	**0.427**	<=A W
chroom	mg/kg	<10	**12.4**	<=A W	21	**38.9**	<=A W	21	**36.2**	<=A W
kobalt	mg/kg	1.6	**4.97**	<=A W	5.7	**20**	<=A WO	5.4	**15.6**	<=A WO
koper	mg/kg	8.2	**4.79**	<=A W	81	**59.7**	<=A IN	59	**43.5**	<=A WO
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0313**	<=A W	1.0	**1.01**	<=A IN	0.69	**0.689**	<=A WO
lood	mg/kg	<10	**4.66**	<=A W	230	**184**	<=A WO	170	**136**	<=A WO
molybdeen	mg/kg	1.9	**1.9**	WO	2.8	**2.8**	WO	2.5	**2.5**	WO
nikkel	mg/kg	12	**31.8**	<=A W	24	**70**	<=A IN	23	**57.5**	<=A IN
tin	mg/kg	<1.5	**3.37**	<=A W	9.7	**35.4**	<=A WO	7.7	**22.9**	<=A WO
vanadium	mg/kg	12	**31.8**	<=A W	26	**75.8**	<=A W	25	**62.5**	<=A W
zink	mg/kg	<20	**11.4**	<=A W	300	**305**	<=A IN	190	**189**	<=A WO
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	<0.03	**0.007**	-	<0.03	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.05	**0.0167**	-	0.95	**0.317**	-	1.0	**0.333**	-
antraceen	mg/kg	0.05	**0.0167**	-	0.35	**0.117**	-	0.37	**0.123**	-
fluoranteen	mg/kg	0.14	**0.0467**	-	4.1	**1.37**	-	3.9	**1.3**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	1.8	**0.6**	-	1.5	**0.5**	-
chryseen	mg/kg	0.04	**0.0133**	-	1.4	**0.467**	-	1.1	**0.367**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.01**	-	1.2	**0.4**	-	1.0	**0.333**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	**0.0167**	-	2.0	**0.667**	-	1.6	**0.533**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.01**	-	1.5	**0.5**	-	1.1	**0.367**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.01**	-	1.5	**0.5**	-	1.1	**0.367**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.462	**0.154**	<=A W	14.82 1	**4.94**	WO	12.69 1	**4.23**	WO
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1.2[#]	**0.28**	<=A W	<1.7[#]	**0.397**	<=A W	<1.1[#]	**0.257**	<=A W
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1.5[#]	**0.35**	<=A W	<2.2[#]	**0.513**	<=A W	<1.4[#]	**0.327**	<=A W
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<5[#]	**1.17**	<=A W	<9[#]	**2.1**	<=A W	<6[#]	**1.4**	<=A W
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<3.1[#]	**0.723**	-	<4.4[#]	**1.03**	-	<3.0[#]	**0.7**	-
PCB 52	ug/kg	<2.7[#]	**0.63**	-	<3.9[#]	**0.91**	-	<2.6[#]	**0.607**	-

PCB 101	ug/kg	<2.5#	**0.583**	-	4.7	**1.57**	-	<2.4#	**0.56**	-
PCB 118	ug/kg	<2.7#	**0.63**	-	<3.8#	**0.887**	-	<2.6#	**0.607**	-
PCB 138	ug/kg	<1.2#	**0.28**	-	<1.8#	**0.42**	-	<1.2#	**0.28**	-
PCB 153	ug/kg	<1.9#	**0.443**	-	5.2	**1.73**	-	2.7	**0.9**	-
PCB 180	ug/kg	1.9	**0.633**	-	3.2	**1.07**	-	<1	**0.233**	-
som PCB (7) (0.7 factor)				<=A			<=A			<=A
	ug/kg	11.77	**3.92**	W	22.83	**7.61**	W	11.66	**3.89**	W
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<3.2#	**0.747**	-	<4.6#	**1.07**	-	6.1	**2.03**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1.5#	**0.35**	-	<2.3#	**0.537**	-	<1.5#	**0.35**	-
som DDT (0.7 factor)				<=A			<=A			<=A
	ug/kg	3.29	**1.1**	W	4.83	**1.61**	W	7.15	**2.38**	W
o,p-DDD	ug/kg	<2.6#	**0.607**	-	<3.9#	**0.91**	-	<2.5#	**0.583**	-
p,p-DDD	ug/kg	<3.0#	**0.7**	-	<4.5#	**1.05**	-	6.3	**2.1**	-
som DDD (0.7 factor)				<=A			<=A			<=A
	ug/kg	3.92	**1.31**	W	5.88	**1.96**	W	8.05	**2.68**	W
o,p-DDE	ug/kg	<1.6#	**0.373**	-	<2.4#	**0.56**	-	<1.6#	**0.373**	-
p,p-DDE	ug/kg	<2.2#	**0.513**	-	4.8	**1.6**	-	3.9	**1.3**	-
som DDE (0.7 factor)				<=A			<=A			<=A
	ug/kg	2.66	**0.887**	W	6.48	**2.16**	W	5.02	**1.67**	W
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	9.87		-	17.19		-	20.22		-
aldrin	ug/kg	<1.8#	**0.42**	-	<2.7#	**0.63**	-	<1.7#	**0.397**	-
dieldrin	ug/kg	<3.2#	**0.747**	-	<4.7#	**1.1**	-	<3.0#	**0.7**	-
endrin	ug/kg	<2.7#	**0.63**	-	<3.9#	**0.91**	-	<2.5#	**0.583**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7				<=A			<=A			<=A
factor)	ug/kg	5.39	**1.8**	W	7.91	**2.64**	W	5.04	**1.68**	W
isodrin	ug/kg	<3.4#	**0.793**	-	<5.0#	**1.17**	-	<3.2#	**0.747**	-
telodrin	ug/kg	<2.4#	**0.56**	-	<3.5#	**0.817**	-	<2.3#	**0.537**	-
alpha-HCH				<=A			<=A			<=A
	ug/kg	<2.7#	**0.63**	W	<4.0#	**0.933**	W	<2.6#	**0.607**	W
beta-HCH				<=A			<=A			<=A
	ug/kg	<3.0#	**0.7**	W	<4.4#	**1.03**	W	<2.8#	**0.653**	W
gamma-HCH				<=A			<=A			<=A
	ug/kg	<3.0#	**0.7**	W	<4.4#	**1.03**	W	<2.9#	**0.677**	W
delta-HCH	ug/kg	<3.4#	**0.793**	--	<5.0#	**1.17**	--	<3.2#	**0.747**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	8.47		-	12.46		-	8.05		-
heptachloor				<=A						<=A
	ug/kg	<2.4#	**0.56**	W	<3.5#	**0.817**	IN	<2.3#	**0.537**	W
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.5#	**0.35**	-	<2.2#	**0.513**	-	<1.4#	**0.327**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<2.8#	**0.653**	-	<4.1#	**0.957**	-	<2.7#	**0.63**	-
som heptachloorepoxide (0.7				<=A			<=A			<=A
factor)	ug/kg	3.01	**1**	W	4.41	**1.47**	W	2.87	**0.957**	W
alpha-endosulfan				<=A						<=A
	ug/kg	<3.5#	**0.817**	W	<5.2#	**1.21**	IN	<3.4#	**0.793**	W
hexachloorbutadieen				<=A			<=A			<=A
	ug/kg	<1.7#	**0.397**	W	<2.5#	**0.583**	W	<1.6#	**0.373**	W
endosulfansulfaat	ug/kg	<3.5#	**0.817**	--	<5.1#	**1.19**	--	<3.3#	**0.77**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1.4#	**0.327**	-	<2.1#	**0.49**	-	<1.4#	**0.327**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<2.1#	**0.49**	-	<3.2#	**0.747**	-	<2.0#	**0.467**	-
som chloordaan (0.7 factor)				<=A			<=A			<=A
	ug/kg	2.45	**0.817**	W	3.71	**1.24**	W	2.38	**0.793**	W
Som organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	41.02		-	63.04		-	49.83		-
som organochloorbestrijdingsmiddel				<=A			<=A			<=A
en (0.7 factor) landbodem	ug/kg	36.05	**12**	W	55.76	**18.6**	W	45.14	**15**	W
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**1.17**	--	71	**23.7**	--	35	**11.7**	--
fractie C22-C30	mg/kg	81	**27**	--	180	**60**	--	120	**40**	--
fractie C30-C40	mg/kg	27	**9**	--	100	**33.3**	--	68	**22.7**	--
totaal olie C10 - C40				<=A			<=A			<=A
	mg/kg	110	**36.7**	W	350	**117**	W	230	**76.7**	W
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)										
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage		-	zie bijlage		-	zie bijlage		-
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.2	0.0467	--	<0.2	0.0467	--	<0.2	0.0467	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.4	0.0933	--	<0.2	0.0467	--	<0.2	0.0467	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.2	0.0467	--	<0.3	0.07	--	<0.3	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.2	0.0467	--	<0.2	0.0467	--	<0.2	0.0467	--

PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.24	0.08	--	--	<0.2	0.0467 --	--	0.41	0.137 --	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.2			-	<0.2		-	<0.2		-
som PFOA	µg/kgds	0.24			-	0.2		-	0.41		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.2	0.0467		--	<0.2	0.0467	--	<0.2	0.0467	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.2	0.0467		--	0.24	0.08	--	<0.2	0.0467	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.2	0.0467		--	<0.2	0.0467	--	<0.2	0.0467	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.2	0.0467		--	<0.2	0.0467	--	<0.2	0.0467	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.2	0.0467		--	<0.2	0.0467	--	<0.2	0.0467	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.2	0.0467		--	<0.2	0.0467	--	<0.2	0.0467	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.2			-	<0.2		-	<0.2		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.2			-	<0.2		-	<0.2		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.2	0.0467		--	<0.2	0.0467	--	<0.2	0.0467	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.2			-	<0.2		-	<0.2		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.2	0.0467		--	<0.2	0.0467	--	<0.2	0.0467	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.2	0.0467		--	<0.2	0.0467	--	<0.2	0.0467	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.2	0.0467 --		--	1.4	0.467 -	--	0.68	0.227 --	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.2			-	0.51		-	0.33		-
som PFOS	µg/kgds	0.2			-	1.9		-	1		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.2	0.0467		--	<0.2	0.0467	--	<0.2	0.0467	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.2			-	<0.2		-	<0.2		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.2			-	<0.2		-	<0.2		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.2			-	<0.2		-	<0.2		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.2			-	<0.2		-	<0.2		-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.2			-	0.41		-	0.28		-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.2			-	1.2		-	0.78		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.2	0.0467		--	<0.2	0.0467	--	<0.2	0.0467	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.2			-	<0.2		-	<0.2		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.2			-	<0.2		-	<0.2		-

Monstercode	Monsteromschrijving
13131129-003	*AV slib 3 AV slib 3 AV mengmonsters (150-200)*
13131129-004	*AZ slib 1 AZ slib 1 AZ mengmonsters (0-100)*
13131129-005	*AZ slib 2 AZ slib 2 AZ mengmonsters (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:28)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	AZ slib 3	B slib 1	B slib 2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	11.4	**11.4**		8.1	**8.1**		8.9	**8.9**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	73.9	**73.9**		62.5	**62.5**		60.4	**60.4**	
gloeirest	% vd DS	26.1		-	37.5		-	39.6		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	<1	**<1**		<1	**<1**		<1	**<1**	
METALEN										
antimoon	mg/kg	<1	**0.7**	<=AW	2.7	**2.7**	<=AW	2.3	**2.3**	<=AW
arseen	mg/kg	7.8	**4.99**	<=AW	11	**7.82**	<=AW	11	**7.98**	<=AW
barium[+]	mg/kg	97	**376**	--	160	**620**	--	150	**581**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.0559**	<=AW	0.97	**0.441**	<=AW	0.91	**0.425**	<=AW
chroom	mg/kg	13	**24.1**	<=AW	24	**44.4**	<=AW	20	**37**	<=AW
kobalt	mg/kg	2.8	**9.84**	<=AW	5.4	**19**	WO	4.7	**16.5**	WO
koper	mg/kg	11	**6.54**	<=AW	93	**62.3**	IN	71	**48.7**	WO
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0318**	<=AW	1.2	**1.16**	IN	1.0	**0.976**	IN
lood	mg/kg	<10	**4.73**	<=AW	270	**200**	WO	220	**166**	WO
molybdeen	mg/kg	2.0	**2**	WO	3.8	**3.8**	WO	3.1	**3.1**	WO
nikkel	mg/kg	16	**46.7**	IN	23	**67.1**	IN	20	**58.3**	IN
tin	mg/kg	<1.5	**3.84**	<=AW	15	**54.8**	WO	16	**58.5**	WO
vanadium	mg/kg	18	**52.5**	<=AW	28	**81.7**	WO	26	**75.8**	<=AW
zink	mg/kg	<20	**11.7**	<=AW	280	**262**	IN	240	**229**	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	<0.03	**0.007**	-	<0.03	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	0.32	**0.107**	-	0.39	**0.13**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	0.07	**0.0233**	-	0.06	**0.02**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	1.6	**0.533**	-	1.7	**0.567**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.01**	-	0.26	**0.0867**	-	0.21	**0.07**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	0.32	**0.107**	-	0.31	**0.103**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	0.24	**0.08**	-	0.22	**0.0733**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	0.31	**0.103**	-	0.30	**0.1**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.07	**0.0233**	-	0.26	**0.0867**	-	0.30	**0.1**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.10	**0.0333**	-	0.24	**0.08**	-	0.27	**0.09**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.347	**0.116**	<=AW	3.641	**1.21**	<=AW	3.781	**1.26**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1.2[#]	**0.28**	<=AW	<3.0[##]	**0.7**	<=AW	<1.6[#]	**0.373**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1.5[#]	**0.35**	<=AW	<3.7[##]	**0.863**	<=AW	<2.0[#]	**0.467**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<6[#]	**1.4**	<=AW	<9[#]	**2.1**	<=AW	<8[#]	**1.87**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<3.1[#]	**0.723**	-	<4.0[#]	**0.933**	-	<4.2[#]	**0.98**	-
PCB 52	ug/kg	<2.7[#]	**0.63**	-	<3.5[#]	**0.817**	-	<3.7[#]	**0.863**	-
PCB 101	ug/kg	<2.5[#]	**0.583**	-	<3.2[#]	**0.747**	-	<3.4[#]	**0.793**	-
PCB 118	ug/kg	<2.7[#]	**0.63**	-	<3.4[#]	**0.793**	-	<3.7[#]	**0.863**	-
PCB 138	ug/kg	<1.2[#]	**0.28**	-	<1.6[#]	**0.373**	-	<1.7[#]	**0.397**	-
PCB 153	ug/kg	<1.9[#]	**0.443**	-	<2.5[#]	**0.583**	-	<2.6[#]	**0.607**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**0.233**	-	<1	**0.233**	-	<1.0	**0.233**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	10.57	**3.52**	<=AW	13.44	**4.48**	<=AW	14.21	**4.74**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<3.2[#]	**0.747**	-	<8.0[##]	**1.87**	-	<4.3[#]	**1**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1.6[#]	**0.373**	-	<3.9[##]	**0.91**	-	<2.1[#]	**0.49**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3.36	**1.12**	<=AW	8.33	**2.78**	<=AW	4.48	**1.49**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<2.7[#]	**0.63**	-	<6.7[##]	**1.56**	-	<3.6[#]	**0.84**	-
p,p-DDD	ug/kg	<3.1[#]	**0.723**	-	<7.7[##]	**1.8**	-	<4.1[#]	**0.957**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.06	**1.35**	<=AW	10.08	**3.36**	<=AW	5.39	**1.8**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1.7[#]	**0.397**	-	<4.2[##]	**0.98**	-	<2.2[#]	**0.513**	-
p,p-DDE	ug/kg	<2.2[#]	**0.513**	-	<5.6[##]	**1.31**	-	<3.0[#]	**0.7**	-

som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.73	**0.91**	<=AW	6.86	**2.29**	<=AW	3.64	**1.21**	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	10.15		-	25.27		-	13.51		-
aldrin	ug/kg	<1.8#	**0.42**	-	<4.7##	**1.1**	-	<2.5#	**0.583**	-
dieldrin	ug/kg	<3.2#	**0.747**	-	<8.1##	**1.89**	-	<4.3#	**1**	-
endrin	ug/kg	<2.7#	**0.63**	-	<6.8##	**1.59**	-	<3.6#	**0.84**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	5.39	**1.8**	<=AW	13.72	**4.57**	<=AW	7.28	**2.43**	<=AW
isodrin	ug/kg	<3.4#	**0.793**	-	<8.6##	**2.01**	-	<4.6#	**1.07**	-
telodrin	ug/kg	<2.4#	**0.56**	-	<6.1##	**1.42**	-	<3.3#	**0.77**	-
alpha-HCH	ug/kg	<2.7#	**0.63**	<=AW	<6.9##	**1.61**	IN	<3.6#	**0.84**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<3.0#	**0.7**	<=AW	<7.5##	**1.75**	<=AW	<4.0#	**0.933**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<3.0#	**0.7**	<=AW	<7.7##	**1.8**	<=AW	<4.1#	**0.957**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<3.4#	**0.793**	--	<8.6##	**2.01**	--	<4.6#	**1.07**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	8.47		-	21.49		-	11.41		-
heptachloor	ug/kg	<2.4#	**0.56**	<=AW	<6.1##	**1.42**	IN	<3.2#	**0.747**	IN
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.5#	**0.35**	-	<3.7##	**0.863**	-	<2.0#	**0.467**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<2.8#	**0.653**	-	<7.1##	**1.66**	-	<3.8#	**0.887**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	3.01	**1**	<=AW	7.56	**2.52**	IN	4.06	**1.35**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<3.6#	**0.84**	<=AW	<9.0##	**2.1**	IN	<4.8#	**1.12**	IN
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1.7#	**0.397**	<=AW	<4.3##	**1**	<=AW	<2.3#	**0.537**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<3.5#	**0.817**	--	<8.9##	**2.08**	--	<4.7#	**1.1**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1.4#	**0.327**	-	<3.6##	**0.84**	-	<1.9#	**0.443**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<2.2#	**0.513**	-	<5.5##	**1.28**	-	<2.9#	**0.677**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2.52	**0.84**	<=AW	6.37	**2.12**	IN	3.36	**1.12**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	41.44		-	104.51		-	55.65		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	36.47	**12.2**	<=AW	91.84	**30.6**	<=AW	48.93	**16.3**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**1.17**	--	32	**10.7**	--	24	**8**	--
fractie C22-C30	mg/kg	80	**26.7**	--	120	**40**	--	120	**40**	--
fractie C30-C40	mg/kg	36	**12**	--	56	**18.7**	--	57	**19**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	120	**40**	<=AW	210	**70**	<=AW	200	**66.7**	<=AW
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)										
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage		-			-			-
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.2	0.0467	--			-			-
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.4	0.0933	--			-			-
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.4	0.0933	--			-			-
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.2	0.0467	--			-			-
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.41	0.137	--	--		-			-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.2		-			-			-
som PFOA	µg/kgds	0.41		-			-			-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.2	0.0467	--			-			-
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.2	0.0467	--			-			-
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.2	0.0467	--			-			-
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.2	0.0467	--			-			-
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.2	0.0467	--			-			-
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.2	0.0467	--			-			-
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.2		-			-			-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.2		-			-			-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.2	0.0467	--			-			-
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.2		-			-			-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.2	0.0467	--			-			-
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.2	0.0467	--			-			-
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.2	0.0467 -	--			-			-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.2		-			-			-
som PFOS	µg/kgds	0.2		-			-			-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.2	0.0467	--			-			-
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.2		-			-			-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.2		-			-			-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.2		-			-			-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.2		-			-			-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.2		-			-			-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.2		-			-			-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.2	0.0467	--			-			-
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.2		-			-			-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.2		-			-			-

Monstercode	Monsteromschrijving
13131129-006	*AZ slib 3 AZ slib 3 AZ mengmonsters (150-200)*
13132011-001	*B slib 1 B slib 1 B mengmonsters (0-100)*
13132011-002	*B slib 2 B slib 2 B mengmonsters (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:28)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	B slib 3	C slib 1	C slib 2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Overschrijding Emissietoetswaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	14.6	**14.6**		6.2	**6.2**		7.0	**7**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	61.1	**61.1**		70.1	**70.1**		67.6	**67.6**	
gloeirest	% vd DS	38.2		-	29.9		-	32.4		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	9.2	**9.2**		<1	**<1**		<1	**<1**	
METALEN										
antimoon	mg/kg	<1	**0.7**	<=AW	2.2	**2.2**	<=AW	2.7	**2.7**	<=AW
arseen	mg/kg	10	**6.73**	<=AW	11	**7.28**	<=AW	13	**8.8**	<=AW
barium[+]	mg/kg	140	**286**	--	110	**426**	--	350	**1360**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.0629**	<=AW	1.1	**0.458**	<=AW	1.2	**0.514**	<=AW
chroom	mg/kg	26	**38**	<=AW	18	**33.3**	<=AW	21	**38.9**	<=AW
kobalt	mg/kg	6.6	**13**	<=AW	4.2	**14.8**	<=AW	5.4	**19**	WO
koper	mg/kg	17	**10.7**	<=AW	77	**47.6**	WO	85	**53.9**	WO
kwik	mg/kg	0.07	**0.0631**	<=AW	0.90	**0.834**	IN	1.4	**1.31**	IN
lood	mg/kg	14	**9.89**	<=AW	230	**160**	WO	380	**270**	IN
molybdeen	mg/kg	2.8	**2.8**	WO	3.4	**3.4**	WO	4.0	**4**	WO
nikkel	mg/kg	28	**51**	IN	19	**55.4**	IN	22	**64.2**	IN
tin	mg/kg	<1.5	**2.1**	<=AW	12	**43.8**	WO	29	**106**	WO
vanadium	mg/kg	30	**54.7**	<=AW	22	**64.2**	<=AW	26	**75.8**	<=AW
zink	mg/kg	54	**44.7**	<=AW	270	**235**	IN	540	**480**	IN, >E
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	0.09	**0.03**	-	0.08	**0.0267**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	0.50	**0.167**	-	0.75	**0.25**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	0.17	**0.0567**	-	0.24	**0.08**	-
fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.0133**	-	2.2	**0.733**	-	3.0	**1**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	0.69	**0.23**	-	0.99	**0.33**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	0.51	**0.17**	-	0.79	**0.263**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	0.48	**0.16**	-	0.65	**0.217**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	0.60	**0.2**	-	0.86	**0.287**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	0.51	**0.17**	-	0.69	**0.23**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	0.52	**0.173**	-	0.73	**0.243**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.229	**0.0763**	<=AW	6.27	**2.09**	WO	8.78	**2.93**	WO
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.233**	<=AW	<2.0[#]	**0.467**	<=AW	<1.9[#]	**0.443**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1.1[#]	**0.257**	<=AW	<2.5[#]	**0.583**	<=AW	<2.4[#]	**0.56**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<5[#]	**1.17**	<=AW	<11[#]	**2.57**	<=AW	<10[#]	**2.33**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<2.3[#]	**0.537**	-	<5.4[#]	**1.26**	-	<5.0[#]	**1.17**	-
PCB 52	ug/kg	<2.0[#]	**0.467**	-	<4.8[#]	**1.12**	-	<4.4[#]	**1.03**	-
PCB 101	ug/kg	<1.9[#]	**0.443**	-	<4.4[#]	**1.03**	-	<4.1[#]	**0.957**	-
PCB 118	ug/kg	<2.0[#]	**0.467**	-	<4.7[#]	**1.1**	-	<4.4[#]	**1.03**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**0.233**	-	<2.2[#]	**0.513**	-	<2.0[#]	**0.467**	-
PCB 153	ug/kg	<1.4[#]	**0.327**	-	<3.4[#]	**0.793**	-	<3.1[#]	**0.723**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**0.233**	-	<1.3[#]	**0.303**	-	<1.2[#]	**0.28**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.12	**2.71**	<=AW	18.34	**6.11**	<=AW	16.94	**5.65**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<2.4[#]	**0.56**	-	<5.4[#]	**1.26**	-	<5.1[#]	**1.19**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1.2[#]	**0.28**	-	<2.6[#]	**0.607**	-	<2.5[#]	**0.583**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.52	**0.84**	<=AW	5.6	**1.87**	<=AW	5.32	**1.77**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<2.0[#]	**0.467**	-	<4.5[#]	**1.05**	-	<4.3[#]	**1**	-
p,p-DDD	ug/kg	<2.3[#]	**0.537**	-	<5.2[#]	**1.21**	-	<4.9[#]	**1.14**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3.01	**1**	<=AW	6.79	**2.26**	<=AW	6.44	**2.15**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1.2[#]	**0.28**	-	<2.8[#]	**0.653**	-	<2.7[#]	**0.63**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1.7[#]	**0.397**	-	<3.8[#]	**0.887**	-	<3.6[#]	**0.84**	-

som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.03	**0.677**	<=AW	4.62	**1.54**	<=AW	4.41	**1.47**	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	7.56		-	17.01		-	16.17		-
aldrin	ug/kg	<1.4#	**0.327**	-	<3.1#	**0.723**	-	<3.0#	**0.7**	-
dieldrin	ug/kg	3.2	**1.07**	-	<5.4#	**1.26**	-	<5.2#	**1.21**	-
endrin	ug/kg	<2.0#	**0.467**	-	<4.5#	**1.05**	-	<4.3#	**1**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	5.58	**1.86**	<=AW	9.1	**3.03**	<=AW	8.75	**2.92**	<=AW
isodrin	ug/kg	<2.5#	**0.583**	-	<5.7#	**1.33**	-	<5.5#	**1.28**	-
telodrin	ug/kg	<1.8#	**0.42**	-	<4.1#	**0.957**	-	<3.9#	**0.91**	-
alpha-HCH	ug/kg	<2.0#	**0.467**	<=AW	<4.6#	**1.07**	IN	<4.4#	**1.03**	IN
beta-HCH	ug/kg	<2.2#	**0.513**	<=AW	<5.0#	**1.17**	<=AW	<4.8#	**1.12**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<2.3#	**0.537**	<=AW	<5.1#	**1.19**	<=AW	<4.9#	**1.14**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<2.5#	**0.583**	--	<5.7#	**1.33**	--	<5.5#	**1.28**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	6.3		-	14.28		-	13.72		-
heptachloor	ug/kg	<1.8#	**0.42**	<=AW	<4.1#	**0.957**	IN	<3.9#	**0.91**	IN
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.1#	**0.257**	-	<2.5#	**0.583**	-	<2.4#	**0.56**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<2.1#	**0.49**	-	<4.7#	**1.1**	-	<4.5#	**1.05**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2.24	**0.747**	<=AW	5.04	**1.68**	<=AW	4.83	**1.61**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<2.7#	**0.63**	<=AW	<6.0#	**1.4**	IN	<5.8#	**1.35**	IN
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1.3#	**0.303**	<=AW	<2.9#	**0.677**	<=AW	<2.8#	**0.653**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<2.6#	**0.607**	--	<5.9#	**1.38**	--	<5.7#	**1.33**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1.1#	**0.257**	-	<2.4#	**0.56**	-	<2.3#	**0.537**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1.6#	**0.373**	-	<3.6#	**0.84**	-	<3.5#	**0.817**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.89	**0.63**	<=AW	4.2	**1.4**	<=AW	4.06	**1.35**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	32.46		-	69.72		-	66.85		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	28.75	**9.58**	<=AW	61.32	**20.4**	<=AW	58.73	**19.6**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**1.17**	--	42	**14**	--	55	**18.3**	--
fractie C22-C30	mg/kg	53	**17.7**	--	190	**63.3**	--	270	**90**	--
fractie C30-C40	mg/kg	35	**11.7**	--	65	**21.7**	--	77	**25.7**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	89	**29.7**	<=AW	290	**96.7**	<=AW	400	**133**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13132011-003	*B slib 3 B slib 3 B mengmonsters (150-200)*
13132011-004	*C slib 1 C slib 1 C mengmonsters (0-100)*
13132011-005	*C slib 2 C slib 2 C mengmonsters (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:28)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	C slib 3	E slib 1	E slib 2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	10.7	**10.7**		7.5	**7.5**		10.6	**10.6**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	83.7	**83.7**		67.6	**67.6**		63.2	**63.2**	
gloeirest	% vd DS	16.3		-	32.4		-	36.8		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	<1	**<1**		<1	**<1**		<1	**<1**	
METALEN										
antimoon	mg/kg	<1	**0.7**	<=AW	2.1	**2.1**	<=AW	2.7	**2.7**	<=AW
arseen	mg/kg	6.4	**3.77**	<=AW	8.9	**6.02**	<=AW	12	**8.47**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	87	**337**	--	150	**581**	--	170	**659**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.0506**	<=AW	0.87	**0.372**	<=AW	1.2	**0.541**	<=AW
chroom	mg/kg	<10	**13**	<=AW	22	**40.7**	<=AW	24	**44.4**	<=AW
kobalt	mg/kg	<1.5	**3.69**	<=AW	4.4	**15.5**	WO	5.6	**19.7**	WO
koper	mg/kg	7.5	**4.07**	<=AW	90	**57.1**	IN	94	**62.5**	IN
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0303**	<=AW	0.99	**0.929**	IN	1.3	**1.25**	IN
lood	mg/kg	<10	**4.38**	<=AW	290	**206**	WO	320	**236**	IN
molybdeen	mg/kg	2.3	**2.3**	WO	2.6	**2.6**	WO	3.5	**3.5**	WO
nikkel	mg/kg	10	**29.2**	<=AW	20	**58.3**	IN	24	**70**	IN
tin	mg/kg	<1.5	**3.84**	<=AW	16	**58.5**	WO	17	**62.1**	WO
vanadium	mg/kg	9.8	**28.6**	<=AW	24	**70**	<=AW	32	**93.3**	WO
zink	mg/kg	<20	**10.8**	<=AW	230	**205**	IN	300	**279**	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.04	**0.0133**	-	0.08	**0.0267**	-	0.05	**0.0167**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	<0.03	**0.007**	-	0.22	**0.0733**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	<0.03	**0.007**	-	0.08	**0.0267**	-
fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.0133**	-	0.46	**0.153**	-	0.86	**0.287**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	0.06	**0.02**	-	0.34	**0.113**	-
chryseen	mg/kg	0.03	**0.01**	-	0.16	**0.0533**	-	0.26	**0.0867**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	0.14	**0.0467**	-	0.29	**0.0967**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	**0.02**	-	0.22	**0.0733**	-	0.33	**0.11**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	0.22	**0.0733**	-	0.34	**0.113**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	0.15	**0.05**	-	0.33	**0.11**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.296	**0.0987**	<=AW	1.532	**0.511**	<=AW	3.1	**1.03**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1.2$^{\#}$	**0.28**	<=AW	<1.7$^{\#}$	**0.397**	<=AW	<1.2$^{\#}$	**0.28**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1.5$^{\#}$	**0.35**	<=AW	<2.1$^{\#}$	**0.49**	<=AW	<1.5$^{\#}$	**0.35**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<6$^{\#}$	**1.4**	<=AW	<10$^{\#}$	**2.33**	<=AW	<6$^{\#}$	**1.4**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<3.1$^{\#}$	**0.723**	-	<4.6$^{\#}$	**1.07**	-	<3.3$^{\#}$	**0.77**	-
PCB 52	ug/kg	<2.7$^{\#}$	**0.63**	-	<4.0$^{\#}$	**0.933**	-	<2.9$^{\#}$	**0.677**	-
PCB 101	ug/kg	<2.5$^{\#}$	**0.583**	-	<3.7$^{\#}$	**0.863**	-	<2.7$^{\#}$	**0.63**	-
PCB 118	ug/kg	<2.7$^{\#}$	**0.63**	-	<4.0$^{\#}$	**0.933**	-	<2.9$^{\#}$	**0.677**	-
PCB 138	ug/kg	<1.2$^{\#}$	**0.28**	-	<1.8$^{\#}$	**0.42**	-	<1.3$^{\#}$	**0.303**	-
PCB 153	ug/kg	<1.9$^{\#}$	**0.443**	-	<2.8$^{\#}$	**0.653**	-	<2.0$^{\#}$	**0.467**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**0.233**	-	<1.1$^{\#}$	**0.257**	-	<1	**0.233**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	10.57	**3.52**	<=AW	15.4	**5.13**	<=AW	11.27	**3.76**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<3.1$^{\#}$	**0.723**	-	<4.6$^{\#}$	**1.07**	-	<3.3$^{\#}$	**0.77**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1.5$^{\#}$	**0.35**	-	<2.2$^{\#}$	**0.513**	-	<1.6$^{\#}$	**0.373**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3.22	**1.07**	<=AW	4.76	**1.59**	<=AW	3.43	**1.14**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<2.6$^{\#}$	**0.607**	-	<3.8$^{\#}$	**0.887**	-	<2.8$^{\#}$	**0.653**	-
p,p-DDD	ug/kg	<3.0$^{\#}$	**0.7**	-	<4.4$^{\#}$	**1.03**	-	<3.2$^{\#}$	**0.747**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3.92	**1.31**	<=AW	5.74	**1.91**	<=AW	4.2	**1.4**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1.6$^{\#}$	**0.373**	-	<2.4$^{\#}$	**0.56**	-	<1.7$^{\#}$	**0.397**	-
p,p-DDE	ug/kg	<2.2$^{\#}$	**0.513**	-	<3.2$^{\#}$	**0.747**	-	<2.3$^{\#}$	**0.537**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.66	**0.887**	<=AW	3.92	**1.31**	<=AW	2.8	**0.933**	<=AW

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	9.8		-	14.42		-	10.43		-
aldrin	ug/kg	<1.8#	**0.42**	-	<2.7#	**0.63**	-	<1.9#	**0.443**	-
dieldrin	ug/kg	3.3	**1.1**	-	<4.6#	**1.07**	-	<3.3#	**0.77**	-
endrin	ug/kg	<2.6#	**0.607**	-	<3.9#	**0.91**	-	<2.8#	**0.653**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	6.38	**2.13**	<=AW	7.84	**2.61**	<=AW	5.6	**1.87**	<=AW
isodrin	ug/kg	<3.4#	**0.793**	-	<4.9#	**1.14**	-	<3.5#	**0.817**	-
telodrin	ug/kg	<2.4#	**0.56**	-	<3.5#	**0.817**	-	<2.5#	**0.583**	-
alpha-HCH	ug/kg	<2.7#	**0.63**	<=AW	<3.9#	**0.91**	<=AW	<2.8#	**0.653**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<2.9#	**0.677**	<=AW	<4.3#	**1**	<=AW	<3.1#	**0.723**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<3.0#	**0.7**	<=AW	<4.4#	**1.03**	<=AW	<3.2#	**0.747**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<3.4#	**0.793**	--	<4.9#	**1.14**	--	<3.5#	**0.817**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	8.4		-	12.25		-	8.82		-
heptachloor	ug/kg	<2.4#	**0.56**	<=AW	<3.5#	**0.817**	IN	<2.5#	**0.583**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.5#	**0.35**	-	<2.1#	**0.49**	-	<1.5#	**0.35**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<2.8#	**0.653**	-	<4.0#	**0.933**	-	<2.9#	**0.677**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	3.01	**1**	<=AW	4.27	**1.42**	<=AW	3.08	**1.03**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<3.5#	**0.817**	<=AW	<5.1#	**1.19**	IN	<3.7#	**0.863**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1.7#	**0.397**	<=AW	<2.5#	**0.583**	<=AW	<1.8#	**0.42**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<3.5#	**0.817**	--	<5.1#	**1.19**	--	<3.7#	**0.863**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1.4#	**0.327**	-	<2.1#	**0.49**	-	<1.5#	**0.35**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<2.1#	**0.49**	-	<3.1#	**0.723**	-	<2.3#	**0.537**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2.45	**0.817**	<=AW	3.64	**1.21**	<=AW	2.66	**0.887**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	41.87		-	59.64		-	42.98		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	36.9	**12.3**	<=AW	52.36	**17.5**	<=AW	37.73	**12.6**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	8	**2.67**	--	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--
fractie C12-C22	mg/kg	26	**8.67**	--	24	**8**	--	42	**14**	--
fractie C22-C30	mg/kg	120	**40**	--	100	**33.3**	--	110	**36.7**	--
fractie C30-C40	mg/kg	56	**18.7**	--	43	**14.3**	--	63	**21**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	210	**70**	<=AW	170	**56.7**	<=AW	220	**73.3**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13132011-006	*C slib 3 C slib 3 C mengmonsters (150-200)*
13132011-007	*E slib 1 E slib 1 E mengmonsters (0-100)*
13132011-008	*E slib 2 E slib 2 E mengmonsters (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:28)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	E slib 3	D slib 1	D slib 2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	13.1	**13.1**		7.1	**7.1**		8.6	**8.6**	
gewicht artefacten	g	24.21			0			0		
aard van de artefacten	-	Hout			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	82.8	**82.8**		62.3	**62.3**		68.2	**68.2**	
gloeirest	% vd DS	17.2		-	37.7		-	31.8		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	<1	**<1**		<1	**<1**		<1	**<1**	
METALEN										
antimoon	mg/kg	<1	**0.7**	<=AW	2.2	**2.2**	<=AW	1.6	**1.6**	<=AW
arseen	mg/kg	6.7	**3.97**	<=AW	12	**8.55**	<=AW	11	**7.4**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	85	**329**	--	100	**388**	--	110	**426**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.051**	<=AW	1.1	**0.501**	<=AW	0.78	**0.332**	<=AW
chroom	mg/kg	<10	**13**	<=AW	17	**31.5**	<=AW	16	**29.6**	<=AW
kobalt	mg/kg	2.1	**7.38**	<=AW	4.4	**15.5**	WO	3.8	**13.4**	<=AW
koper	mg/kg	14	**7.65**	<=AW	55	**37**	<=AW	46	**29**	<=AW
kwik	mg/kg	0.19	**0.165**	WO	0.73	**0.705**	WO	0.78	**0.73**	WO
lood	mg/kg	20	**12.6**	<=AW	250	**186**	WO	170	**120**	WO
molybdeen	mg/kg	3.0	**3**	WO	2.8	**2.8**	WO	2.1	**2.1**	WO
nikkel	mg/kg	13	**37.9**	WO	19	**55.4**	IN	16	**46.7**	IN
tin	mg/kg	<1.5	**3.84**	<=AW	8.0	**29.2**	WO	7.7	**28.1**	WO
vanadium	mg/kg	14	**40.8**	<=AW	26	**75.8**	<=AW	19	**55.4**	<=AW
zink	mg/kg	40	**31.1**	<=AW	220	**206**	IN	150	**133**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	0.04	**0.0133**	-	<0.03	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	1.3	**0.433**	-	1.1	**0.367**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	0.49	**0.163**	-	0.33	**0.11**	-
fluoranteen	mg/kg	0.06	**0.02**	-	6.2	**2.07**	-	4.3	**1.43**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	2.6	**0.867**	-	1.7	**0.567**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	1.9	**0.633**	-	1.4	**0.467**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	1.6	**0.533**	-	0.95	**0.317**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	**0.02**	-	2.3	**0.767**	-	1.5	**0.5**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	1.7	**0.567**	-	1.1	**0.367**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.01**	-	1.7	**0.567**	-	1.1	**0.367**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.297	**0.099**	<=AW	19.83	**6.61**	WO	13.501	**4.5**	WO
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.233**	<=AW	<2.0#	**0.467**	<=AW	<1.6#	**0.373**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1.2#	**0.28**	<=AW	<2.5#	**0.583**	<=AW	<2.0#	**0.467**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<5#	**1.17**	<=AW	<9#	**2.1**	<=AW	6	**2**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<2.5#	**0.583**	-	<5.3#	**1.24**	-	<4.2#	**0.98**	-
PCB 52	ug/kg	<2.2#	**0.513**	-	<4.6#	**1.07**	-	<3.7#	**0.863**	-
PCB 101	ug/kg	<2.1#	**0.49**	-	<4.3#	**1**	-	<3.4#	**0.793**	-
PCB 118	ug/kg	<2.2#	**0.513**	-	<4.6#	**1.07**	-	<3.7#	**0.863**	-
PCB 138	ug/kg	<1.0	**0.233**	-	<2.1#	**0.49**	-	3.7	**1.23**	-
PCB 153	ug/kg	<1.6#	**0.373**	-	<3.3#	**0.77**	-	<2.6#	**0.607**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**0.233**	-	<1.3#	**0.303**	-	<1.0	**0.233**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.82	**2.94**	<=AW	17.85	**5.95**	<=AW	16.72	**5.57**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<2.5#	**0.583**	-	<5.3#	**1.24**	-	<4.4#	**1.03**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1.2#	**0.28**	-	18	**6**	-	<2.1#	**0.49**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.59	**0.863**	<=AW	21.71	**7.24**	<=AW	4.55	**1.52**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<2.1#	**0.49**	-	<4.5#	**1.05**	-	<3.7#	**0.863**	-
p,p-DDD	ug/kg	<2.4#	**0.56**	-	<5.1#	**1.19**	-	<4.2#	**0.98**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3.15	**1.05**	<=AW	6.72	**2.24**	<=AW	5.53	**1.84**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1.3#	**0.303**	-	<2.8#	**0.653**	-	<2.3#	**0.537**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1.7#	**0.397**	-	8.5	**2.83**	-	<3.1#	**0.723**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**0.7**	<=AW	10.46	**3.49**	<=AW	3.78	**1.26**	<=AW

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	7.84		-	38.89		-	13.86		-
aldrin	ug/kg	<1.4#	**0.327**	-	<3.1#	**0.723**	-	<2.5#	**0.583**	-
dieldrin	ug/kg	<2.5#	**0.583**	-	<5.4#	**1.26**	-	<4.4#	**1.03**	-
endrin	ug/kg	<2.1#	**0.49**	-	<4.5#	**1.05**	-	<3.7#	**0.863**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**1.4**	<=AW	9.1	**3.03**	<=AW	7.42	**2.47**	<=AW
isodrin	ug/kg	<2.7#	**0.63**	-	<5.7#	**1.33**	-	<4.7#	**1.1**	-
telodrin	ug/kg	<1.9#	**0.443**	-	<4.1#	**0.957**	-	<3.4#	**0.793**	-
alpha-HCH	ug/kg	<2.1#	**0.49**	<=AW	<4.5#	**1.05**	IN	<3.7#	**0.863**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<2.3#	**0.537**	<=AW	<5.0#	**1.17**	<=AW	<4.1#	**0.957**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<2.4#	**0.56**	<=AW	<5.1#	**1.19**	<=AW	<4.2#	**0.98**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<2.7#	**0.63**	--	<5.7#	**1.33**	--	<4.7#	**1.1**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	6.65		-	14.21		-	11.69		-
heptachloor	ug/kg	<1.9#	**0.443**	<=AW	<4.0#	**0.933**	IN	<3.3#	**0.77**	IN
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.2#	**0.28**	-	<2.5#	**0.583**	-	<2.0#	**0.467**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<2.2#	**0.513**	-	<4.7#	**1.1**	-	<3.9#	**0.91**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2.38	**0.793**	<=AW	5.04	**1.68**	<=AW	4.13	**1.38**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<2.8#	**0.653**	<=AW	<6.0#	**1.4**	IN	<4.9#	**1.14**	IN
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1.3#	**0.303**	<=AW	<2.9#	**0.677**	<=AW	<2.4#	**0.56**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<2.8#	**0.653**	--	<5.9#	**1.38**	--	<4.9#	**1.14**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1.1#	**0.257**	-	<2.4#	**0.56**	-	<2.0#	**0.467**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1.7#	**0.397**	-	<3.6#	**0.84**	-	<3.0#	**0.7**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.96	**0.653**	<=AW	4.2	**1.4**	<=AW	3.5	**1.17**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	32.41		-	91.46		-	57.12		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	28.49	**9.5**	<=AW	83.06	**27.7**	<=AW	50.12	**16.7**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--
fractie C12-C22	mg/kg	8	**2.67**	--	77	**25.7**	--	39	**13**	--
fractie C22-C30	mg/kg	140	**46.7**	--	210	**70**	--	120	**40**	--
fractie C30-C40	mg/kg	60	**20**	--	97	**32.3**	--	70	**23.3**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	210	**70**	<=AW	380	**127**	<=AW	230	**76.7**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13132011-009	*E slib 3 E slib 3 E mengmonsters (150-200)*
13133104-001	*D slib 1 D slib 1 D mengmonsters (0-100)*
13133104-002	*D slib 2 D slib 2 D mengmonsters (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:28)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	D slib 3	G slib 1	G slib 2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	10.2	**10.2**		8.0	**8**		9.6	**9.6**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	76.8	**76.8**		65.6	**65.6**		65.8	**65.8**	
gloeirest	% vd DS	22.8		-	34.4		-	33.3		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	5.7	**5.7**		<1	**<1**		12	**12**	
METALEN										
antimoon	mg/kg	<1	**0.7**	<=AW	2.5	**2.5**	<=AW	2.2	**2.2**	<=AW
arseen	mg/kg	6.5	**3.93**	<=AW	9.3	**6.42**	<=AW	11	**6.92**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	92	**244**	--	140	**542**	--	130	**224**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.0535**	<=AW	0.87	**0.381**	<=AW	1.0	**0.421**	<=AW
chroom	mg/kg	11	**17.9**	<=AW	20	**37**	<=AW	20	**27**	<=AW
kobalt	mg/kg	1.9	**4.76**	<=AW	4.2	**14.8**	<=AW	4.4	**7.39**	<=AW
koper	mg/kg	15	**8.37**	<=AW	70	**45.4**	WO	59	**34.4**	<=AW
kwik	mg/kg	0.17	**0.147**	<=AW	0.77	**0.731**	WO	0.63	**0.539**	WO
lood	mg/kg	35	**22.5**	<=AW	200	**145**	WO	170	**113**	WO
molybdeen	mg/kg	2.0	**2**	WO	2.5	**2.5**	WO	2.6	**2.6**	WO
nikkel	mg/kg	12	**26.8**	<=AW	19	**55.4**	IN	21	**33.4**	<=AW
tin	mg/kg	1.7	**4.35**	<=AW	11	**40.2**	WO	9.9	**16.8**	WO
vanadium	mg/kg	14	**31.2**	<=AW	25	**72.9**	<=AW	26	**41.4**	<=AW
zink	mg/kg	32	**24.6**	<=AW	190	**172**	WO	180	**136**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	<0.03	**0.007**	-	<0.03	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.22	**0.0733**	-	0.13	**0.0433**	-	0.17	**0.0567**	-
antraceen	mg/kg	0.05	**0.0167**	-	0.06	**0.02**	-	0.09	**0.03**	-
fluoranteen	mg/kg	0.71	**0.237**	-	0.57	**0.19**	-	0.90	**0.3**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.28	**0.0933**	-	0.21	**0.07**	-	0.28	**0.0933**	-
chryseen	mg/kg	0.21	**0.07**	-	0.19	**0.0633**	-	0.21	**0.07**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.15	**0.05**	-	0.20	**0.0667**	-	0.26	**0.0867**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.22	**0.0733**	-	0.24	**0.08**	-	0.30	**0.1**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.19	**0.0633**	-	0.23	**0.0767**	-	0.32	**0.107**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.16	**0.0533**	-	0.22	**0.0733**	-	0.28	**0.0933**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.211	**0.737**	<=AW	2.071	**0.69**	<=AW	2.831	**0.944**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1.3$^{\#}$	**0.303**	<=AW	<1.5$^{\#}$	**0.35**	<=AW	<1.5$^{\#}$	**0.35**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1.6$^{\#}$	**0.373**	<=AW	<1.9$^{\#}$	**0.443**	<=AW	<1.9$^{\#}$	**0.443**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<6$^{\#}$	**1.4**	<=AW	<8$^{\#}$	**1.87**	<=AW	<6$^{\#}$	**1.4**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<3.5$^{\#}$	**0.817**	-	<4.0$^{\#}$	**0.933**	-	<3.9$^{\#}$	**0.91**	-
PCB 52	ug/kg	<3.1$^{\#}$	**0.723**	-	<3.5$^{\#}$	**0.817**	-	<3.4$^{\#}$	**0.793**	-
PCB 101	ug/kg	<2.8$^{\#}$	**0.653**	-	<3.3$^{\#}$	**0.77**	-	<3.2$^{\#}$	**0.747**	-
PCB 118	ug/kg	<3.0$^{\#}$	**0.7**	-	<3.5$^{\#}$	**0.817**	-	<3.4$^{\#}$	**0.793**	-
PCB 138	ug/kg	<1.4$^{\#}$	**0.327**	-	<1.6$^{\#}$	**0.373**	-	<1.6$^{\#}$	**0.373**	-
PCB 153	ug/kg	<2.2$^{\#}$	**0.513**	-	<2.5$^{\#}$	**0.583**	-	2.6	**0.867**	-
PCB 180	ug/kg	3.6	**1.2**	-	2.4	**0.8**	-	2.2	**0.733**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	14.8	**4.93**	<=AW	15.28	**5.09**	<=AW	15.65	**5.22**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<3.5$^{\#}$	**0.817**	-	6.0	**2**	-	<4.0$^{\#}$	**0.933**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1.7$^{\#}$	**0.397**	-	<2.0$^{\#}$	**0.467**	-	<2.0$^{\#}$	**0.467**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3.64	**1.21**	<=AW	7.4	**2.47**	<=AW	4.2	**1.4**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<2.9$^{\#}$	**0.677**	-	<3.5$^{\#}$	**0.817**	-	<3.4$^{\#}$	**0.793**	-
p,p-DDD	ug/kg	<3.4$^{\#}$	**0.793**	-	<4.0$^{\#}$	**0.933**	-	<3.9$^{\#}$	**0.91**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.41	**1.47**	<=AW	5.25	**1.75**	<=AW	5.11	**1.7**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1.8$^{\#}$	**0.42**	-	<2.2$^{\#}$	**0.513**	-	<2.1$^{\#}$	**0.49**	-
p,p-DDE	ug/kg	<2.5$^{\#}$	**0.583**	-	<2.9$^{\#}$	**0.677**	-	<2.8$^{\#}$	**0.653**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.01	**1**	<=AW	3.57	**1.19**	<=AW	3.43	**1.14**	<=AW

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	11.06		-	16.22		-	12.74		-
aldrin	ug/kg	<2.0#	**0.467**	-	<2.4#	**0.56**	-	<2.3#	**0.537**	-
dieldrin	ug/kg	<3.5#	**0.817**	-	<4.2#	**0.98**	-	<4.1#	**0.957**	-
endrin	ug/kg	<3.0#	**0.7**	-	<3.5#	**0.817**	-	<3.4#	**0.793**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	5.95	**1.98**	<=AW	7.07	**2.36**	<=AW	6.86	**2.29**	<=AW
isodrin	ug/kg	<3.8#	**0.887**	-	<4.5#	**1.05**	-	<4.3#	**1**	-
telodrin	ug/kg	<2.7#	**0.63**	-	<3.2#	**0.747**	-	<3.1#	**0.723**	-
alpha-HCH	ug/kg	<3.0#	**0.7**	<=AW	<3.6#	**0.84**	<=AW	<3.5#	**0.817**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<3.3#	**0.77**	<=AW	<3.9#	**0.91**	<=AW	<3.8#	**0.887**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<3.4#	**0.793**	<=AW	<4.0#	**0.933**	<=AW	<3.9#	**0.91**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<3.8#	**0.887**	--	<4.5#	**1.05**	--	<4.3#	**1**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	9.45		-	11.2		-	10.85		-
heptachloor	ug/kg	<2.7#	**0.63**	<=AW	<3.2#	**0.747**	IN	<3.1#	**0.723**	IN
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.6#	**0.373**	-	<1.9#	**0.443**	-	<1.9#	**0.443**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<3.1#	**0.723**	-	<3.7#	**0.863**	-	<3.6#	**0.84**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	3.29	**1.1**	<=AW	3.92	**1.31**	<=AW	3.85	**1.28**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<3.9#	**0.91**	IN	<4.7#	**1.1**	IN	<4.5#	**1.05**	IN
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1.9#	**0.443**	<=AW	<2.2#	**0.513**	<=AW	<2.2#	**0.513**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<3.9#	**0.91**	--	<4.6#	**1.07**	--	<4.5#	**1.05**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1.6#	**0.373**	-	<1.9#	**0.443**	-	<1.8#	**0.42**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<2.4#	**0.56**	-	<2.8#	**0.653**	-	<2.7#	**0.63**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**0.933**	<=AW	3.29	**1.1**	<=AW	3.15	**1.05**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	45.78		-	57.38		-	52.64		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	40.18	**13.4**	<=AW	50.8	**16.9**	<=AW	46.27	**15.4**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--
fractie C12-C22	mg/kg	29	**9.67**	--	56	**18.7**	--	24	**8**	--
fractie C22-C30	mg/kg	84	**28**	--	160	**53.3**	--	100	**33.3**	--
fractie C30-C40	mg/kg	55	**18.3**	--	73	**24.3**	--	50	**16.7**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	170	**56.7**	<=AW	290	**96.7**	<=AW	170	**56.7**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13133104-003	*D slib 3 D slib 3 D mengmonsters (150-200)*
13133104-004	*G slib 1 G slib 1 G mengmonsters (0-100)*
13133104-005	*G slib 2 G slib 2 G mengmonsters (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:28)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	G slib 3	H slib 1	H slib 2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	12.5	**12.5**		6.7	**6.7**		9.1	**9.1**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	71.9	**71.9**		43.1	**43.1**		59.6	**59.6**	
gloeirest	% vd DS	27.8		-	56.9		-	40.4		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	4.7	**4.7**		<1	**<1**		<1	**<1**	
METALEN										
antimoon	mg/kg	<1	**0.7**	<=AW	1.7	**1.7**	<=AW	1.8	**1.8**	<=AW
arseen	mg/kg	7.4	**4.7**	<=AW	8.2	**7.2**	<=AW	11	**8.05**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	110	**319**	--	69	**267**	--	98	**380**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.0566**	<=AW	0.96	**0.571**	<=AW	1.0	**0.471**	<=AW
chroom	mg/kg	18	**30.3**	<=AW	11	**20.4**	<=AW	16	**29.6**	<=AW
kobalt	mg/kg	3.4	**9.23**	<=AW	2.8	**9.84**	<=AW	3.7	**13**	<=AW
koper	mg/kg	13	**7.68**	<=AW	34	**29.1**	<=AW	44	**30.5**	<=AW
kwik	mg/kg	0.06	**0.0536**	<=AW	0.56	**0.604**	WO	0.62	**0.608**	WO
lood	mg/kg	14	**9.4**	<=AW	110	**98.3**	WO	150	**114**	WO
molybdeen	mg/kg	2.3	**2.3**	WO	2.1	**2.1**	WO	2.1	**2.1**	WO
nikkel	mg/kg	18	**42.9**	IN	13	**37.9**	WO	16	**46.7**	IN
tin	mg/kg	<1.5	**2.93**	<=AW	5.2	**19**	WO	6.5	**23.8**	WO
vanadium	mg/kg	22	**52.4**	<=AW	20	**58.3**	<=AW	20	**58.3**	<=AW
zink	mg/kg	31	**25.2**	<=AW	150	**174**	WO	140	**135**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.05	**0.0167**	-	0.06	**0.02**	-	0.04	**0.0133**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	0.21	**0.07**	-	0.30	**0.1**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	0.08	**0.0267**	-	0.13	**0.0433**	-
fluoranteen	mg/kg	0.08	**0.0267**	-	1.3	**0.433**	-	1.8	**0.6**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	0.36	**0.12**	-	0.57	**0.19**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	0.26	**0.0867**	-	0.39	**0.13**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	0.32	**0.107**	-	0.43	**0.143**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	0.36	**0.12**	-	0.48	**0.16**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	0.38	**0.127**	-	0.50	**0.167**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	0.36	**0.12**	-	0.45	**0.15**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.298	**0.0993**	<=AW	3.69	**1.23**	<=AW	5.09	**1.7**	WO
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1.1$^{\#}$	**0.257**	<=AW	<1.9$^{\#}$	**0.443**	<=AW	<1.3$^{\#}$	**0.303**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1.3$^{\#}$	**0.303**	<=AW	<2.4$^{\#}$	**0.56**	<=AW	<1.6$^{\#}$	**0.373**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<5$^{\#}$	**1.17**	<=AW	<9$^{\#}$	**2.1**	<=AW	<7$^{\#}$	**1.63**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<2.8$^{\#}$	**0.653**	-	<5.0$^{\#}$	**1.17**	-	<3.5$^{\#}$	**0.817**	-
PCB 52	ug/kg	<2.4$^{\#}$	**0.56**	-	<4.4$^{\#}$	**1.03**	-	<3.0$^{\#}$	**0.7**	-
PCB 101	ug/kg	2.6	**0.867**	-	<4.1$^{\#}$	**0.957**	-	<2.8$^{\#}$	**0.653**	-
PCB 118	ug/kg	<2.4$^{\#}$	**0.56**	-	<4.3$^{\#}$	**1**	-	<3.0$^{\#}$	**0.7**	-
PCB 138	ug/kg	<1.1$^{\#}$	**0.257**	-	<2.0$^{\#}$	**0.467**	-	<1.4$^{\#}$	**0.327**	-
PCB 153	ug/kg	<1.7$^{\#}$	**0.397**	-	<3.1$^{\#}$	**0.723**	-	<2.2$^{\#}$	**0.513**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**0.233**	-	<1.2$^{\#}$	**0.28**	-	<1	**0.233**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	10.58	**3.53**	<=AW	16.87	**5.62**	<=AW	11.83	**3.94**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<2.9$^{\#}$	**0.677**	-	<5.1$^{\#}$	**1.19**	-	<3.5$^{\#}$	**0.817**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1.4$^{\#}$	**0.327**	-	<2.5$^{\#}$	**0.583**	-	<1.7$^{\#}$	**0.397**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3.01	**1**	<=AW	5.32	**1.77**	<=AW	3.64	**1.21**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<2.4$^{\#}$	**0.56**	-	<4.3$^{\#}$	**1**	-	<3.0$^{\#}$	**0.7**	-
p,p-DDD	ug/kg	<2.8$^{\#}$	**0.653**	-	<4.9$^{\#}$	**1.14**	-	<3.4$^{\#}$	**0.793**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3.64	**1.21**	<=AW	6.44	**2.15**	<=AW	4.48	**1.49**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1.5$^{\#}$	**0.35**	-	<2.7$^{\#}$	**0.63**	-	<1.8$^{\#}$	**0.42**	-
p,p-DDE	ug/kg	<2.0$^{\#}$	**0.467**	-	<3.6$^{\#}$	**0.84**	-	<2.5$^{\#}$	**0.583**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.45	**0.817**	<=AW	4.41	**1.47**	<=AW	3.01	**1**	<=AW

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	9.1		-	16.17		-	11.13		-
aldrin	ug/kg	<1.7#	**0.397**	-	<3.0#	**0.7**	-	<2.0#	**0.467**	-
dieldrin	ug/kg	<2.9#	**0.677**	-	<5.1#	**1.19**	-	<3.5#	**0.817**	-
endrin	ug/kg	<2.4#	**0.56**	-	<4.3#	**1**	-	<3.0#	**0.7**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**1.63**	<=AW	8.68	**2.89**	<=AW	5.95	**1.98**	<=AW
isodrin	ug/kg	<3.1#	**0.723**	-	<5.5#	**1.28**	-	<3.8#	**0.887**	-
telodrin	ug/kg	<2.2#	**0.513**	-	<3.9#	**0.91**	-	<2.7#	**0.63**	-
alpha-HCH	ug/kg	<2.5#	**0.583**	<=AW	<4.4#	**1.03**	IN	<3.0#	**0.7**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<2.7#	**0.63**	<=AW	<4.8#	**1.12**	<=AW	<3.3#	**0.77**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<2.8#	**0.653**	<=AW	<4.9#	**1.14**	<=AW	<3.4#	**0.793**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<3.1#	**0.723**	--	<5.5#	**1.28**	--	<3.8#	**0.887**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	7.77		-	13.72		-	9.45		-
heptachloor	ug/kg	<2.2#	**0.513**	<=AW	<3.9#	**0.91**	IN	<2.7#	**0.63**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.3#	**0.303**	-	<2.4#	**0.56**	-	<1.6#	**0.373**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<2.5#	**0.583**	-	<4.5#	**1.05**	-	<3.1#	**0.723**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2.66	**0.887**	<=AW	4.83	**1.61**	<=AW	3.29	**1.1**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<3.2#	**0.747**	<=AW	<5.7#	**1.33**	IN	<4.0#	**0.933**	IN
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1.6#	**0.373**	<=AW	<2.7#	**0.63**	<=AW	<1.9#	**0.443**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<3.2#	**0.747**	--	<5.7#	**1.33**	--	<3.9#	**0.91**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1.3#	**0.303**	-	<2.3#	**0.537**	-	<1.6#	**0.373**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<2.0#	**0.467**	-	<3.5#	**0.817**	-	<2.4#	**0.56**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2.31	**0.77**	<=AW	4.06	**1.35**	<=AW	2.8	**0.933**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	37.59		-	66.64		-	45.92		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	32.97	**11**	<=AW	58.59	**19.5**	<=AW	40.32	**13.4**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--
fractie C12-C22	mg/kg	6	**2**	--	36	**12**	--	29	**9.67**	--
fractie C22-C30	mg/kg	68	**22.7**	--	200	**66.7**	--	140	**46.7**	--
fractie C30-C40	mg/kg	25	**8.33**	--	61	**20.3**	--	60	**20**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	99	**33**	<=AW	300	**100**	<=AW	220	**73.3**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13133104-006	*G slib 3 G slib 3 G mengmonsters (150-200)*
13133104-007	*H slib 1 H slib 1 H mengmonsters (0-100)*
13133104-008	*H slib 2 H slib 2 H mengmonsters (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:28)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	H slib 3	I slib 1	J slib 1
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	11.3	**11.3**		13.6	**13.6**		8.6	**8.6**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	81.1	**81.1**		67.1	**67.1**		70.7	**70.7**	
gloeirest	% vd DS	18.9		-	32.3		-	29.1		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	<1	**<1**		9.1	**9.1**		3.2	**3.2**	
METALEN										
antimoon	mg/kg	<1	**0.7**	<=AW	<1	**0.7**	<=AW	1.6	**1.6**	<=AW
arseen	mg/kg	6.8	**4.09**	<=AW	8.8	**5.61**	<=AW	10	**6.51**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	88	**341**	--	110	**226**	--	130	**438**	--
cadmium	mg/kg	0.31	**0.115**	<=AW	0.22	**0.0922**	<=AW	1.1	**0.453**	<=AW
chroom	mg/kg	<10	**13**	<=AW	17	**24.9**	<=AW	18	**31.9**	<=AW
kobalt	mg/kg	1.9	**6.68**	<=AW	3.3	**6.53**	<=AW	3.8	**11.8**	<=AW
koper	mg/kg	14	**7.77**	<=AW	18	**10.7**	<=AW	61	**37**	<=AW
kwik	mg/kg	0.13	**0.114**	<=AW	0.10	**0.0875**	<=AW	1.4	**1.28**	IN
lood	mg/kg	40	**25.5**	<=AW	100	**67.4**	WO	200	**137**	WO
molybdeen	mg/kg	2.4	**2.4**	WO	2.7	**2.7**	WO	2.3	**2.3**	WO
nikkel	mg/kg	10	**29.2**	<=AW	18	**33**	<=AW	18	**47.7**	IN
tin	mg/kg	1.7	**6.21**	<=AW	<1.5	**2.11**	<=AW	8.8	**28.2**	WO
vanadium	mg/kg	11	**32.1**	<=AW	23	**42.1**	<=AW	22	**58.3**	<=AW
zink	mg/kg	46	**36.3**	<=AW	91	**71.6**	<=AW	160	**135**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	<0.03	**0.007**	-	0.06	**0.02**	-
fenantreen	mg/kg	0.04	**0.0133**	-	0.18	**0.06**	-	0.42	**0.14**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	<0.03	**0.007**	-	0.08	**0.0267**	-
fluoranteen	mg/kg	0.35	**0.117**	-	0.24	**0.08**	-	1.3	**0.433**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.21	**0.07**	-	0.08	**0.0267**	-	0.41	**0.137**	-
chryseen	mg/kg	0.08	**0.0267**	-	0.07	**0.0233**	-	0.22	**0.0733**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.11	**0.0367**	-	0.05	**0.0167**	-	0.32	**0.107**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.13	**0.0433**	-	0.04	**0.0133**	-	0.34	**0.113**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.14	**0.0467**	-	0.05	**0.0167**	-	0.37	**0.123**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.11	**0.0367**	-	0.04	**0.0133**	-	0.34	**0.113**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.212	**0.404**	<=AW	0.792	**0.264**	<=AW	3.86	**1.29**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1.2$^{\#}$	**0.28**	<=AW	<1	**0.233**	<=AW	<1.5$^{\#}$	**0.35**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1.5$^{\#}$	**0.35**	<=AW	<1.1$^{\#}$	**0.257**	<=AW	<1.9$^{\#}$	**0.443**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<6$^{\#}$	**1.4**	<=AW	<5$^{\#}$	**1.17**	<=AW	<8$^{\#}$	**1.87**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<3.2$^{\#}$	**0.747**	-	<2.5$^{\#}$	**0.583**	-	<4.1$^{\#}$	**0.957**	-
PCB 52	ug/kg	<2.8$^{\#}$	**0.653**	-	<2.2$^{\#}$	**0.513**	-	<3.6$^{\#}$	**0.84**	-
PCB 101	ug/kg	<2.6$^{\#}$	**0.607**	-	<2.0$^{\#}$	**0.467**	-	<3.3$^{\#}$	**0.77**	-
PCB 118	ug/kg	<2.8$^{\#}$	**0.653**	-	<2.2$^{\#}$	**0.513**	-	<3.5$^{\#}$	**0.817**	-
PCB 138	ug/kg	<1.3$^{\#}$	**0.303**	-	<1	**0.233**	-	<1.6$^{\#}$	**0.373**	-
PCB 153	ug/kg	<2.0$^{\#}$	**0.467**	-	<1.5$^{\#}$	**0.35**	-	<2.5$^{\#}$	**0.583**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**0.233**	-	<1	**0.233**	-	<1	**0.233**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	10.99	**3.66**	<=AW	8.68	**2.89**	<=AW	13.72	**4.57**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<3.3$^{\#}$	**0.77**	-	<2.5$^{\#}$	**0.583**	-	<4.1$^{\#}$	**0.957**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1.6$^{\#}$	**0.373**	-	<1.2$^{\#}$	**0.28**	-	<2.0$^{\#}$	**0.467**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3.43	**1.14**	<=AW	2.59	**0.863**	<=AW	4.27	**1.42**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<2.8$^{\#}$	**0.653**	-	<2.1$^{\#}$	**0.49**	-	<3.5$^{\#}$	**0.817**	-
p,p-DDD	ug/kg	<3.2$^{\#}$	**0.747**	-	<2.4$^{\#}$	**0.56**	-	<4.0$^{\#}$	**0.933**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**1.4**	<=AW	3.15	**1.05**	<=AW	5.25	**1.75**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1.7$^{\#}$	**0.397**	-	<1.3$^{\#}$	**0.303**	-	<2.2$^{\#}$	**0.513**	-
p,p-DDE	ug/kg	<2.3$^{\#}$	**0.537**	-	<1.7$^{\#}$	**0.397**	-	4.9	**1.63**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**0.933**	<=AW	2.1	**0.7**	<=AW	6.44	**2.15**	<=AW

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	10.43		-	7.84		-	15.96		-
aldrin	ug/kg	<1.9#	**0.443**	-	<1.4#	**0.327**	-	<2.4#	**0.56**	-
dieldrin	ug/kg	<3.3#	**0.77**	-	<2.5#	**0.583**	-	<4.2#	**0.98**	-
endrin	ug/kg	<2.8#	**0.653**	-	<2.1#	**0.49**	-	<3.5#	**0.817**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	5.6	**1.87**	<=AW	4.2	**1.4**	<=AW	7.07	**2.36**	<=AW
isodrin	ug/kg	<3.5#	**0.817**	-	<2.6#	**0.607**	-	<4.4#	**1.03**	-
telodrin	ug/kg	<2.5#	**0.583**	-	<1.9#	**0.443**	-	<3.2#	**0.747**	-
alpha-HCH	ug/kg	<2.8#	**0.653**	<=AW	<2.1#	**0.49**	<=AW	<3.5#	**0.817**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<3.1#	**0.723**	<=AW	<2.3#	**0.537**	<=AW	<3.9#	**0.91**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<3.1#	**0.723**	<=AW	<2.4#	**0.56**	<=AW	<3.9#	**0.91**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<3.5#	**0.817**	--	<2.6#	**0.607**	--	<4.4#	**1.03**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	8.75		-	6.58		-	10.99		-
heptachloor	ug/kg	<2.5#	**0.583**	<=AW	<1.9#	**0.443**	<=AW	<3.1#	**0.723**	IN
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.5#	**0.35**	-	<1.1#	**0.257**	-	<1.9#	**0.443**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<2.9#	**0.677**	-	<2.2#	**0.513**	-	<3.6#	**0.84**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	3.08	**1.03**	<=AW	2.31	**0.77**	<=AW	3.85	**1.28**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<3.7#	**0.863**	<=AW	<2.8#	**0.653**	<=AW	<4.6#	**1.07**	IN
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1.8#	**0.42**	<=AW	<1.3#	**0.303**	<=AW	<2.2#	**0.513**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<3.7#	**0.863**	--	<2.7#	**0.63**	--	<4.6#	**1.07**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1.5#	**0.35**	-	<1.1#	**0.257**	-	<1.9#	**0.443**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<2.2#	**0.513**	-	<1.7#	**0.397**	-	<2.8#	**0.653**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2.59	**0.863**	<=AW	1.96	**0.653**	<=AW	3.29	**1.1**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	42.84		-	32.13		-	56.63		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	37.59	**12.5**	<=AW	28.28	**9.43**	<=AW	50.12	**16.7**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--
fractie C12-C22	mg/kg	9	**3**	--	28	**9.33**	--	37	**12.3**	--
fractie C22-C30	mg/kg	99	**33**	--	95	**31.7**	--	130	**43.3**	--
fractie C30-C40	mg/kg	44	**14.7**	--	52	**17.3**	--	69	**23**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	150	**50**	<=AW	180	**60**	<=AW	240	**80**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13133104-009	*H slib 3 H slib 3 H mengmonsters (150-200)*
13136779-001	*I slib 1 I slib 1 I mengmonsters (0-100)*
13136779-002	*J slib 1 J slib 1 J mengmonsters (0-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:28)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	K slib 1	AX slib 1	AY slib 1
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	6.4	**6.4**		8.0	**8**		15.4	**15.4**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	74.3	**74.3**		58.4	**58.4**		63.3	**63.3**	
gloeirest	% vd DS	25.7		-	41.0		-	35.8		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	<1	**<1**		8.5	**8.5**		13	**13**	
METALEN										
antimoon	mg/kg	1.9	**1.9**	<=AW	1.9	**1.9**	<=AW	1.2	**1.2**	<=AW
arseen	mg/kg	14	**8.92**	<=AW	9.5	**6.6**	<=AW	7.5	**4.78**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	110	**426**	--	110	**235**	--	110	**179**	--
cadmium	mg/kg	1.1	**0.437**	<=AW	1.0	**0.466**	<=AW	0.57	**0.246**	<=AW
chroom	mg/kg	16	**29.6**	<=AW	18	**26.9**	<=AW	19	**25**	<=AW
kobalt	mg/kg	3.9	**13.7**	<=AW	4.4	**9.04**	<=AW	4.8	**7.66**	<=AW
koper	mg/kg	45	**26.7**	<=AW	52	**33.9**	<=AW	34	**20.1**	<=AW
kwik	mg/kg	0.63	**0.571**	WO	0.58	**0.534**	WO	0.34	**0.292**	WO
lood	mg/kg	140	**94.2**	WO	140	**102**	WO	97	**65.3**	WO
molybdeen	mg/kg	2.8	**2.8**	WO	2.4	**2.4**	WO	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	18	**52.5**	IN	19	**35.9**	WO	19	**28.9**	<=AW
tin	mg/kg	8.1	**29.6**	WO	6.9	**14.4**	WO	6.6	**10.6**	WO
vanadium	mg/kg	23	**67.1**	<=AW	27	**51.1**	<=AW	22	**33.5**	<=AW
zink	mg/kg	140	**117**	<=AW	190	**163**	WO	110	**83.7**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.08	**0.0267**	-	0.05	**0.0167**	-	<0.03	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.22	**0.0733**	-	0.26	**0.0867**	-	0.23	**0.0767**	-
antraceen	mg/kg	0.10	**0.0333**	-	0.12	**0.04**	-	0.07	**0.0233**	-
fluoranteen	mg/kg	1.3	**0.433**	-	1.2	**0.4**	-	0.84	**0.28**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.44	**0.147**	-	0.50	**0.167**	-	0.29	**0.0967**	-
chryseen	mg/kg	0.18	**0.06**	-	0.30	**0.1**	-	0.33	**0.11**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.36	**0.12**	-	0.36	**0.12**	-	0.23	**0.0767**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.37	**0.123**	-	0.40	**0.133**	-	0.28	**0.0933**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.43	**0.143**	-	0.43	**0.143**	-	0.28	**0.0933**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.40	**0.133**	-	0.35	**0.117**	-	0.25	**0.0833**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.88	**1.29**	<=AW	3.97	**1.32**	<=AW	2.821	**0.94**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<2.1#	**0.49**	<=AW	<1.6#	**0.373**	<=AW	<1	**0.233**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<2.6#	**0.607**	<=AW	<2.0#	**0.467**	<=AW	<1.1#	**0.257**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<12#	**2.8**	<=AW	<8#	**1.87**	<=AW	<4#	**0.933**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<5.9#	**1.38**	-	<4.3#	**1**	-	<2.2#	**0.513**	-
PCB 52	ug/kg	<5.2#	**1.21**	-	<3.7#	**0.863**	-	<2.0#	**0.467**	-
PCB 101	ug/kg	4.8	**1.6**	-	<3.5#	**0.817**	-	<1.8#	**0.42**	-
PCB 118	ug/kg	<5.1#	**1.19**	-	<3.7#	**0.863**	-	<1.9#	**0.443**	-
PCB 138	ug/kg	<2.3#	**0.537**	-	<1.7#	**0.397**	-	<1	**0.233**	-
PCB 153	ug/kg	<3.6#	**0.84**	-	<2.6#	**0.607**	-	<1.4#	**0.327**	-
PCB 180	ug/kg	2.6	**0.867**	-	<1.0	**0.233**	-	<1	**0.233**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	22.87	**7.62**	<=AW	14.35	**4.78**	<=AW	7.91	**2.64**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<5.7#	**1.33**	-	<4.3#	**1**	-	<2.3#	**0.537**	-
p,p-DDT	ug/kg	<2.8#	**0.653**	-	<2.1#	**0.49**	-	<1.1#	**0.257**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	5.95	**1.98**	<=AW	4.48	**1.49**	<=AW	2.38	**0.793**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<4.7#	**1.1**	-	<3.6#	**0.84**	-	<1.9#	**0.443**	-
p,p-DDD	ug/kg	<5.5#	**1.28**	-	<4.1#	**0.957**	-	2.5	**0.833**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	7.14	**2.38**	<=AW	5.39	**1.8**	<=AW	3.83	**1.28**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<3.0#	**0.7**	-	<2.2#	**0.513**	-	<1.2#	**0.28**	-
p,p-DDE	ug/kg	<4.0#	**0.933**	-	<3.0#	**0.7**	-	2.3	**0.767**	-

som DDE (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**1.63**	<=AW	3.64	**1.21**	<=AW	3.14	**1.05**	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	17.99		-	13.51		-	9.35		-
aldrin	ug/kg	<3.3#	**0.77**	-	<2.5#	**0.583**	-	<1.3#	**0.303**	-
dieldrin	ug/kg	<5.7#	**1.33**	-	<4.3#	**1**	-	<2.3#	**0.537**	-
endrin	ug/kg	<4.8#	**1.12**	-	<3.6#	**0.84**	-	<1.9#	**0.443**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	9.66	**3.22**	<=AW	7.28	**2.43**	<=AW	3.85	**1.28**	<=AW
isodrin	ug/kg	<6.1#	**1.42**	-	<4.6#	**1.07**	-	<2.4#	**0.56**	-
telodrin	ug/kg	<4.3#	**1**	-	<3.3#	**0.77**	-	<1.7#	**0.397**	-
alpha-HCH	ug/kg	<4.8#	**1.12**	IN	<3.6#	**0.84**	<=AW	<2.0#	**0.467**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<5.3#	**1.24**	<=AW	<4.0#	**0.933**	<=AW	<2.1#	**0.49**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<5.4#	**1.26**	<=AW	<4.1#	**0.957**	<=AW	<2.2#	**0.513**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<6.1#	**1.42**	--	<4.6#	**1.07**	--	<2.4#	**0.56**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	15.12		-	11.41		-	6.09		-
heptachloor	ug/kg	<4.3#	**1**	IN	<3.2#	**0.747**	IN	<1.7#	**0.397**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<2.6#	**0.607**	-	<2.0#	**0.467**	-	<1.1#	**0.257**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<5.0#	**1.17**	-	<3.8#	**0.887**	-	<2.0#	**0.467**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	5.32	**1.77**	<=AW	4.06	**1.35**	<=AW	2.17	**0.723**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<6.4#	**1.49**	IN	<4.8#	**1.12**	IN	<2.6#	**0.607**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<3.0#	**0.7**	<=AW	<2.3#	**0.537**	<=AW	<1.2#	**0.28**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<6.3#	**1.47**	--	<4.7#	**1.1**	--	<2.5#	**0.583**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<2.6#	**0.607**	-	<1.9#	**0.443**	-	<1.0	**0.233**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<3.9#	**0.91**	-	<2.9#	**0.677**	-	<1.6#	**0.373**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	4.55	**1.52**	<=AW	3.36	**1.12**	<=AW	1.82	**0.607**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	73.92		-	55.65		-	31.75		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	64.96	**21.7**	<=AW	48.93	**16.3**	<=AW	28.25	**9.42**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--
fractie C12-C22	mg/kg	37	**12.3**	--	49	**16.3**	--	16	**5.33**	--
fractie C22-C30	mg/kg	170	**56.7**	--	130	**43.3**	--	54	**18**	--
fractie C30-C40	mg/kg	77	**25.7**	--	71	**23.7**	--	32	**10.7**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	290	**96.7**	<=AW	250	**83.3**	<=AW	100	**33.3**	<=AW
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)										
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage		-			-			-
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-			-
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.3	0.07	--			-			-
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-			-
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-			-
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.8	0.267	--	--		-			-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.12		-			-			-
som PFOA	µg/kgds	0.92		-			-			-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-			-
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-			-
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-			-
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-			-
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-			-
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-			-
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-			-			-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-			-			-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-			-
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-			-			-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-			-
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-			-
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.26	0.0867 -	--			-			-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.19		-			-			-
som PFOS	µg/kgds	0.45		-			-			-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-			-
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-			-			-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-			-			-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-			-			-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-			-			-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-			-			-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-			-			-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-			-
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1		-			-			-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1		-			-			-

Monstercode	Monsteromschrijving
13136779-003	*K slib 1 K slib 1 K mengmonsters (0-100)*
13137738-001	*AX slib 1 AX slib 1 AX01 (0-1)*
13137738-002	*AY slib 1 AY slib 1 AY01 (0-1)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:28)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	BA slib 1	AY slib 2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	9.1	**9.1**		12.5	**12.5**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	52.4	**52.4**		42.3	**42.3**	
gloeirest	% vd DS	46.3		-	56.7		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	18	**18**		15	**15**	
METALEN							
antimoon	mg/kg	1.6	**1.6**	<=AW	1.2	**1.2**	<=AW
arseen	mg/kg	11	**7.39**	<=AW	8.3	**6.35**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	120	**155**	--	110	**162**	--
cadmium	mg/kg	0.78	**0.376**	<=AW	0.72	**0.406**	<=AW
chroom	mg/kg	18	**20.9**	<=AW	19	**23.8**	<=AW
kobalt	mg/kg	4.1	**5.24**	<=AW	5.5	**7.98**	<=AW
koper	mg/kg	56	**35.2**	<=AW	38	**27.7**	<=AW
kwik	mg/kg	0.66	**0.569**	WO	0.39	**0.365**	WO
lood	mg/kg	130	**91.8**	WO	110	**87.1**	WO
molybdeen	mg/kg	2.2	**2.2**	WO	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	18	**22.5**	<=AW	21	**29.4**	<=AW
tin	mg/kg	6.6	**8.47**	WO	6.6	**9.65**	WO
vanadium	mg/kg	24	**30**	<=AW	20	**28**	<=AW
zink	mg/kg	250	**192**	WO	130	**115**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	0.03	**0.01**	-	<0.03	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.33	**0.11**	-	0.37	**0.123**	-
antraceen	mg/kg	0.12	**0.04**	-	0.11	**0.0367**	-
fluoranteen	mg/kg	1.4	**0.467**	-	1.4	**0.467**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.53	**0.177**	-	0.58	**0.193**	-
chryseen	mg/kg	0.45	**0.15**	-	0.45	**0.15**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.36	**0.12**	-	0.37	**0.123**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.49	**0.163**	-	0.48	**0.16**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.44	**0.147**	-	0.46	**0.153**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.36	**0.12**	-	0.41	**0.137**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.51	**1.5**	WO	4.651	**1.55**	WO
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1.4$^{\#}$	**0.327**	<=AW	<1.0	**0.233**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1.8$^{\#}$	**0.42**	<=AW	<1.3$^{\#}$	**0.303**	<=AW
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<7$^{\#}$	**1.63**	<=AW	<5$^{\#}$	**1.17**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<3.7$^{\#}$	**0.863**	-	<2.8$^{\#}$	**0.653**	-
PCB 52	ug/kg	<3.2$^{\#}$	**0.747**	-	<2.4$^{\#}$	**0.56**	-
PCB 101	ug/kg	<3.0$^{\#}$	**0.7**	-	<2.2$^{\#}$	**0.513**	-
PCB 118	ug/kg	5.0	**1.67**	-	<2.4$^{\#}$	**0.56**	-
PCB 138	ug/kg	4.0	**1.33**	-	<1.1$^{\#}$	**0.257**	-
PCB 153	ug/kg	3.2	**1.07**	-	1.7	**0.567**	-
PCB 180	ug/kg	1.8	**0.6**	-	1.4	**0.467**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20.93	**6.98**	<=AW	10.73	**3.58**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<3.8$^{\#}$	**0.887**	-	<2.8$^{\#}$	**0.653**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1.9$^{\#}$	**0.443**	-	<1.4$^{\#}$	**0.327**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3.99	**1.33**	<=AW	2.94	**0.98**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<3.2$^{\#}$	**0.747**	-	<2.3$^{\#}$	**0.537**	-
p,p-DDD	ug/kg	<3.7$^{\#}$	**0.863**	-	<2.7$^{\#}$	**0.63**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.83	**1.61**	<=AW	3.5	**1.17**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<2.0$^{\#}$	**0.467**	-	<1.5$^{\#}$	**0.35**	-
p,p-DDE	ug/kg	<2.7$^{\#}$	**0.63**	-	2.7	**0.9**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.29	**1.1**	<=AW	3.75	**1.25**	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	12.11		-	10.19		-
aldrin	ug/kg	<2.2$^{\#}$	**0.513**	-	<1.6$^{\#}$	**0.373**	-

dieldrin	ug/kg	<3.9#	**0.91**	-	<2.8#	**0.653**	-
endrin	ug/kg	<3.2#	**0.747**	-	<2.3#	**0.537**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	6.51	**2.17**	<=AW	4.69	**1.56**	<=AW
isodrin	ug/kg	<4.1#	**0.957**	-	<3.0#	**0.7**	-
telodrin	ug/kg	<2.9#	**0.677**	-	<2.1#	**0.49**	-
alpha-HCH	ug/kg	<3.3#	**0.77**	<=AW	<2.4#	**0.56**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<3.6#	**0.84**	<=AW	<2.6#	**0.607**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<3.7#	**0.863**	<=AW	<2.7#	**0.63**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<4.1#	**0.957**	--	<3.0#	**0.7**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	10.29		-	7.49		-
heptachloor	ug/kg	<2.9#	**0.677**	<=AW	<2.1#	**0.49**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.8#	**0.42**	-	<1.3#	**0.303**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<3.4#	**0.793**	-	<2.4#	**0.56**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	3.64	**1.21**	<=AW	2.59	**0.863**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<4.3#	**1**	IN	<3.1#	**0.723**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<2.1#	**0.49**	<=AW	<1.5#	**0.35**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<4.3#	**1**	--	<3.1#	**0.723**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1.7#	**0.397**	-	<1.3#	**0.303**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<2.6#	**0.607**	-	<1.9#	**0.443**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	3.01	**1**	<=AW	2.24	**0.747**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	49.98		-	37.63		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	43.89	**14.6**	<=AW	33.22	**11.1**	<=AW
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--
fractie C12-C22	mg/kg	57	**19**	--	23	**7.67**	--
fractie C22-C30	mg/kg	160	**53.3**	--	62	**20.7**	--
fractie C30-C40	mg/kg	81	**27**	--	33	**11**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	300	**100**	<=AW	120	**40**	<=AW
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)							
Adviespakket PFAS 30 componenten				-	zie bijlage		-
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg			-	0.11	0.0367	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg			-	0.54	0.18	-- --
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds			-	<0.1		-
som PFOA	µg/kgds			-	0.54		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds			-	<0.1		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds			-	<0.1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds			-	<0.1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg			-	0.21	0.07	-- --
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds			-	0.17		-
som PFOS	µg/kgds			-	0.38		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-	<0.1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-	<0.1		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-	<0.1		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-	<0.1		-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds			-	<0.1		-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds			-	<0.1		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds			-	<0.1		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds			-	<0.1		-

Monstercode	Monsteromschrijving
13137738-003	*BA slib 1 BA slib 1 BA01 (0-100)*
13138022-001	*AY slib 2 AY slib 2 AY01 (1-1.5)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:28)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	AVM vak B	AVM vak C
Monstersoort en bodemtype	Asbestverdacht-36	Asbestverdacht-36
Monster conclusie		

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
ASBESTONDERZOEK							
aangeleverd materiaal	g	4.59		-	22.79		-
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
asbestresultaten	-	zie bijlage		-	zie bijlage		-

Monstercode	Monsteromschrijving
13134020-001	*AVM vak B AVM vak B asbest verdacht vak B (0-5)*
13134020-002	*AVM vak C AVM vak C asbest verdacht vak C 1 (0-5)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 36	*10%*	*25%*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
T-GBT	*Toepasbaar in GBT*
NT-GBT	*Niet toepasbaar in GBT (>EW)*
,zp	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
,>E	*Overschrijding Emissietoetswaarde*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
NT>I	*Niet toepasbaar > interventiewaarde*
NT	*Niet toepasbaar*

Kleur informatie

Rood	*> Interventiewaarde*
	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	*>= Achtergrond waarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.8: Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	ETW	I
METALEN						
antimoon	mg/kg	4	15	22	9	22
arseen	mg/kg	20	27	76	42	76
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	4.3	13
chroom	mg/kg	55	62	180	180	180
kobalt	mg/kg	15	35	190	130	190
koper	mg/kg	40	54	190	113	190
kwik	mg/kg	0.15	0.83	4.8	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	308	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	105	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100	100
tin	mg/kg	6.5	180	900	450	*
vanadium	mg/kg	80	97	250	146	*
zink	mg/kg	140	200	720	430	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40		40
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg	2.5	2.5	5000		6700
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	27	1400		2000
CHLOORFENOLEN						
pentachloorfenol	ug/kg	3	1400	5000		12000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500		1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	200	200	1000		1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20	840	34000		34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	100	130	1300		2300
aldrin	ug/kg					320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	40	140		4000
alpha-HCH	ug/kg	1	1	500		17000
beta-HCH	ug/kg	2	2	500		1600
gamma-HCH	ug/kg	3	40	500		1200
heptachloor	ug/kg	0.7	0.7	100		4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	0.9	100		4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100		4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	3				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100		4000
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	400				
MINERALE OLIE						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500		5000

PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHpA (perfluorheptaanzuur)
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)
som PFOA
PFNA (perfluornonaanzuur)
PFDA (perfluordecaanzuur)
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)

PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)
som PFOS
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)

---

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
AW	= Achtergrondwaarden
WO	= Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND	= Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
ETW	= Emissietoetswaarden
I	= Interventiewaarden
Normen en definities	http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:30)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	AY slib 1	AQ slib 1	AR slib 1
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)		**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%			10.9	**10.9**		15.0	**15**	
gewicht artefacten	g			0			0		
aard van de artefacten	-			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	**10**		51.5	**51.5**		51.8	**51.8**	
gloeirest	% vd DS		-	48.1		-	46.5		-
KORRELGROOTTEVERDELING									
min. delen <2um	% vd DS	**25**		5.7	**5.7**		23	**23**	
METALEN									
antimoon	mg/kg		-	1.6	**1.6**	<=AW	1.3	**1.3**	<=AW
arseen	mg/kg		-	9.8	**7.5**	<=AW	8.7	**5.62**	<=AW
barium[+]	mg/kg		-	120	**318**	--	120	**128**	--
cadmium	mg/kg		-	0.90	**0.464**	<=AW	0.68	**0.324**	<=AW
chroom	mg/kg		-	21	**34.2**	<=AW	25	**26**	<=AW
kobalt	mg/kg		-	6.5	**16.3**	WO	6.5	**6.93**	<=AW
koper	mg/kg		-	56	**40.9**	WO	46	**27.7**	<=AW
kwik	mg/kg		-	0.60	**0.59**	WO	0.49	**0.404**	WO
lood	mg/kg		-	160	**127**	WO	120	**81.7**	WO
molybdeen	mg/kg		-	2.4	**2.4**	WO	1.6	**1.6**	WO
nikkel	mg/kg		-	25	**55.7**	IN	25	**26.5**	<=AW
tin	mg/kg		-	6.7	**17.2**	WO	5.7	**6.08**	<=AW
vanadium	mg/kg		-	25	**55.7**	<=AW	28	**29.7**	<=AW
zink	mg/kg		-	200	**194**	WO	140	**99.6**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg		-	<0.03	**0.007**	-	<0.03	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg		-	0.25	**0.0833**	-	0.25	**0.0833**	-
antraceen	mg/kg		-	0.06	**0.02**	-	0.07	**0.0233**	-
fluoranteen	mg/kg		-	0.90	**0.3**	-	0.89	**0.297**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg		-	0.26	**0.0867**	-	0.30	**0.1**	-
chryseen	mg/kg		-	0.18	**0.06**	-	0.33	**0.11**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg		-	0.22	**0.0733**	-	0.27	**0.09**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg		-	0.29	**0.0967**	-	0.29	**0.0967**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg		-	0.29	**0.0967**	-	0.33	**0.11**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg		-	0.27	**0.09**	-	0.29	**0.0967**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg		-	2.741	**0.914**	<=AW	3.041	**1.01**	<=AW
CHLOORBENZENEN									
pentachloorbenzeen	ug/kg		-	<1.3[#]	**0.303**	<=AW	<1	**0.233**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg		-	<1.6[#]	**0.373**	<=AW	<1.2[#]	**0.28**	<=AW
CHLOORFENOLEN									
pentachloorfenol	ug/kg		-	<6[#]	**1.4**	<=AW	11	**3.67**	WO
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg		-	<3.3[#]	**0.77**	-	<2.5[#]	**0.583**	-
PCB 52	ug/kg		-	<2.9[#]	**0.677**	-	<2.2[#]	**0.513**	-
PCB 101	ug/kg		-	<2.7[#]	**0.63**	-	<2.0[#]	**0.467**	-
PCB 118	ug/kg		-	<2.9[#]	**0.677**	-	<2.2[#]	**0.513**	-
PCB 138	ug/kg		-	<1.3[#]	**0.303**	-	1.6	**0.533**	-
PCB 153	ug/kg		-	<2.1[#]	**0.49**	-	2.0	**0.667**	-
PCB 180	ug/kg		-	<1	**0.233**	-	1.2	**0.4**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg		-	11.34	**3.78**	<=AW	11.03	**3.68**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg		-	<3.4[#]	**0.793**	-	<2.6[#]	**0.607**	-
p,p-DDT	ug/kg		-	<1.7[#]	**0.397**	-	<1.3[#]	**0.303**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg		-	3.57	**1.19**	<=AW	2.73	**0.91**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg		-	<2.9[#]	**0.677**	-	<2.1[#]	**0.49**	-
p,p-DDD	ug/kg		-	<3.3[#]	**0.77**	-	<2.5[#]	**0.583**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg		-	4.34	**1.45**	<=AW	3.22	**1.07**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg		-	<1.8[#]	**0.42**	-	<1.3[#]	**0.303**	-
p,p-DDE	ug/kg		-	<2.4[#]	**0.56**	-	3.8	**1.27**	-

som DDE (0.7 factor)	ug/kg			-	2.94	**0.98**	<=AW	4.71	**1.57**	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds			-	10.85		-	10.66		-
aldrin	ug/kg			-	<2.0#	**0.467**	-	<1.5#	**0.35**	-
dieldrin	ug/kg			-	<3.4#	**0.793**	-	<2.6#	**0.607**	-
endrin	ug/kg			-	<2.9#	**0.677**	-	<2.2#	**0.513**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg			-	5.81	**1.94**	<=AW	4.41	**1.47**	<=AW
isodrin	ug/kg			-	<3.6#	**0.84**	-	<2.7#	**0.63**	-
telodrin	ug/kg			-	<2.6#	**0.607**	-	<2.0#	**0.467**	-
alpha-HCH	ug/kg			-	<2.9#	**0.677**	<=AW	<2.2#	**0.513**	<=AW
beta-HCH	ug/kg			-	<3.2#	**0.747**	<=AW	<2.4#	**0.56**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg			-	<3.3#	**0.77**	<=AW	<2.4#	**0.56**	<=AW
delta-HCH	ug/kg			-	<3.6#	**0.84**	--	<2.7#	**0.63**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds			-	9.1		-	6.79		-
heptachloor	ug/kg			-	<2.6#	**0.607**	<=AW	<1.9#	**0.443**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg			-	<1.6#	**0.373**	-	<1.2#	**0.28**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg			-	<3.0#	**0.7**	-	<2.3#	**0.537**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg			-	3.22	**1.07**	<=AW	2.45	**0.817**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg			-	<3.8#	**0.887**	<=AW	<2.9#	**0.677**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg			-	<1.8#	**0.42**	<=AW	<1.4#	**0.327**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg			-	<3.8#	**0.887**	--	<2.8#	**0.653**	--
trans-chloordaan	ug/kg			-	<1.5#	**0.35**	-	<1.2#	**0.28**	-
cis-chloordaan	ug/kg			-	<2.3#	**0.537**	-	<1.7#	**0.397**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg			-	2.66	**0.887**	<=AW	2.03	**0.677**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds			-	44.38		-	35.93		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg			-	39.06	**13**	<=AW	31.94	**10.6**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg			-	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--
fractie C12-C22	mg/kg			-	23	**7.67**	--	30	**10**	--
fractie C22-C30	mg/kg			-	110	**36.7**	--	75	**25**	--
fractie C30-C40	mg/kg			-	33	**11**	--	37	**12.3**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg			-	170	**56.7**	<=AW	140	**46.7**	<=AW
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)										
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage		-	zie bijlage		-			-
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.16	0.0533	--			-
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.6	0.6 -	--	0.4	0.133 -	--			-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-			-
som PFOA	µg/kgds	0.6		-	0.4		-			-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-			-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-			-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.1	0.0333	--			-
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-			-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.7	0.7 -	--	1.6	0.533 -	--			-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.39		-	0.73		-			-
som PFOS	µg/kgds	1.1		-	2.3		-			-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-			-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-			-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-			-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-			-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0.18		-	0.13		-			-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0.23		-	0.5		-			-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-			-

8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	-	<0.1	-	-

Monstercode	Monsteromschrijving
13138027-001	*AY slib 1 AY slib 1 AY01 (0-1)*
13138387-001	*AQ slib 1 AQ slib 1 AQ02 (15-92)*
13138387-002	*AR slib 1 AR slib 1 AR07 (27-127)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:30)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	AS slib 1	AT slib 1	AT slib 2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Overschrijding Emissietoetswaarde**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	12.0	**12**		9.4	**9.4**		19.9	**19.9**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	54.8	**54.8**		48.4	**48.4**		55.4	**55.4**	
gloeirest	% vd DS	44.1		-	51.0		-	43.7		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	16	**16**		8.9	**8.9**		13	**13**	
METALEN										
antimoon	mg/kg	2.3	**2.3**	<=AW	1.7	**1.7**	<=AW	<1	**0.7**	<=AW
arseen	mg/kg	12	**8.03**	<=AW	10	**7.65**	<=AW	14	**9.58**	<=AW
barium[+]	mg/kg	160	**225**	--	130	**270**	--	150	**245**	--
cadmium	mg/kg	1.1	**0.519**	<=AW	1.0	**0.531**	<=AW	0.50	**0.237**	<=AW
chroom	mg/kg	24	**29.3**	<=AW	25	**36.9**	<=AW	38	**50**	<=AW
kobalt	mg/kg	6.5	**9.03**	<=AW	11	**22**	WO	11	**17.6**	WO
koper	mg/kg	85	**53.2**	WO	87	**63.4**	IN	25	**16.1**	<=AW
kwik	mg/kg	0.93	**0.808**	WO	0.39	**0.377**	WO	0.19	**0.17**	WO
lood	mg/kg	220	**155**	WO	110	**87.1**	WO	51	**36.6**	<=AW
molybdeen	mg/kg	2.5	**2.5**	WO	3.9	**3.9**	WO	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	24	**32.3**	<=AW	24	**44.4**	IN	37	**56.3**	IN
tin	mg/kg	13	**18.2**	WO	5.0	**10.2**	WO	2.3	**3.7**	<=AW
vanadium	mg/kg	30	**40.4**	<=AW	30	**55.6**	<=AW	35	**53.3**	<=AW
zink	mg/kg	260	**202**	IN	600	**563**	IN, >E120		**97.6**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.04	**0.0133**	-	<0.03	**0.007**	-	0.04	**0.0133**	-
fenantreen	mg/kg	0.22	**0.0733**	-	0.62	**0.207**	-	0.64	**0.213**	-
antraceen	mg/kg	0.06	**0.02**	-	0.10	**0.0333**	-	0.10	**0.0333**	-
fluoranteen	mg/kg	0.80	**0.267**	-	1.4	**0.467**	-	1.1	**0.367**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.32	**0.107**	-	0.32	**0.107**	-	0.22	**0.0733**	-
chryseen	mg/kg	0.29	**0.0967**	-	0.28	**0.0933**	-	0.21	**0.07**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.26	**0.0867**	-	0.24	**0.08**	-	0.15	**0.05**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.31	**0.103**	-	0.33	**0.11**	-	0.18	**0.06**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.34	**0.113**	-	0.32	**0.107**	-	0.18	**0.06**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.33	**0.11**	-	0.26	**0.0867**	-	0.22	**0.0733**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.97	**0.99**	<=AW	3.891	**1.3**	<=AW	3.04	**1.01**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1.1[#]	**0.257**	<=AW	<6.5[##]	**1.52**	<=AW	<3.3[#]	**0.77**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1.3[#]	**0.303**	<=AW	<8.2[##]	**1.91**	<=AW	<4.2[#]	**0.98**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<6[#]	**1.4**	<=AW	34	**11.3**	WO	<3	**0.7**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<2.8[#]	**0.653**	-	<3.5[#]	**0.817**	-	2.1	**0.7**	-
PCB 52	ug/kg	3.0	**1**	-	5.4	**1.8**	-	1.8	**0.6**	-
PCB 101	ug/kg	3.7	**1.23**	-	6.6	**2.2**	-	4.1	**1.37**	-
PCB 118	ug/kg	<2.4[#]	**0.56**	-	5.0	**1.67**	-	3.8	**1.27**	-
PCB 138	ug/kg	3.6	**1.2**	-	2.9	**0.967**	-	2.8	**0.933**	-
PCB 153	ug/kg	3.3	**1.1**	-	6.1	**2.03**	-	3.7	**1.23**	-
PCB 180	ug/kg	2.0	**0.667**	-	2.8	**0.933**	-	2.0	**0.667**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	19.24	**6.41**	<=AW	31.25	**10.4**	<=AW	20.3	**6.77**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<2.9[#]	**0.677**	-	<18[##]	**4.2**	-	<9.1[##]	**2.12**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1.4[#]	**0.327**	-	17	**5.67**	-	<4.4[#]	**1.03**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3.01	**1**	<=AW	29.6	**9.87**	<=AW	9.45	**3.15**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<2.4[#]	**0.56**	-	<15[##]	**3.5**	-	<7.6[##]	**1.77**	-
p,p-DDD	ug/kg	<2.8[#]	**0.653**	-	<17[##]	**3.97**	-	<8.7[##]	**2.03**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3.64	**1.21**	<=AW	22.4	**7.47**	<=AW	11.41	**3.8**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1.5[#]	**0.35**	-	<9.2[##]	**2.15**	-	<4.7[#]	**1.1**	-
p,p-DDE	ug/kg	3.6	**1.2**	-	<12[##]	**2.8**	-	<6.4[##]	**1.49**	-

som DDE (0.7 factor)	ug/kg	4.65	**1.55**	<=AW	14.84	**4.95**		<=AW	7.77	**2.59**	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	11.3		-	66.84			-	28.63		-
aldrin	ug/kg	<1.7#	**0.397**	-	<10##	**2.33**		-	<5.3##	**1.24**	-
dieldrin	ug/kg	<2.9#	**0.677**	-	<18##	**4.2**		-	<9.1##	**2.12**	-
endrin	ug/kg	<2.4#	**0.56**	-	<15##	**3.5**		-	<7.6##	**1.77**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**1.63**	<=AW	30.1	**10**		<=AW	15.4	**5.13**	<=AW
isodrin	ug/kg	<3.1#	**0.723**	-	<19##	**4.43**		-	<9.7##	**2.26**	-
telodrin	ug/kg	<2.2#	**0.513**	-	<14##	**3.27**		-	<6.9##	**1.61**	-
alpha-HCH	ug/kg	<2.4#	**0.56**	<=AW	<15##	**3.5**		IN	<7.7##	**1.8**	IN
beta-HCH	ug/kg	<2.7#	**0.63**	<=AW	<17##	**3.97**		IN	<8.5##	**1.98**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<2.7#	**0.63**	<=AW	<17##	**3.97**		WO	<8.6##	**2.01**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<3.1#	**0.723**	--	<19##	**4.43**		--	<9.7##	**2.26**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	7.63		-	47.6			-	24.15		-
heptachloor	ug/kg	<2.2#	**0.513**	<=AW	<13##	**3.03**		IN	<6.9##	**1.61**	IN
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.3#	**0.303**	-	<8.2##	**1.91**		-	<4.2#	**0.98**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<2.5#	**0.583**	-	<16##	**3.73**		-	<8.0##	**1.87**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2.66	**0.887**	<=AW	16.94	**5.65**		IN	8.54	**2.85**	IN
alpha-endosulfan	ug/kg	<3.2#	**0.747**	<=AW	<20##	**4.67**		IN	<10##	**2.33**	IN
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1.5#	**0.35**	<=AW	<9.5##	**2.22**		<=AW	<4.9#	**1.14**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<3.2#	**0.747**	--	<20##	**4.67**		--	<10##	**2.33**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1.3#	**0.303**	-	<8.0##	**1.87**		-	<4.1#	**0.957**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1.9#	**0.443**	-	<12##	**2.8**		-	<6.2##	**1.45**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2.24	**0.747**	<=AW	14	**4.67**		IN	7.21	**2.4**	IN
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	39.51		-	242.33			-	117.81		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	34.96	**11.7**	<=AW	214.12	**71.4**		<=AW	103.53	**34.5**	<=AW
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**		--	<5	**1.17**	--
fractie C12-C22	mg/kg	29	**9.67**	--	56	**18.7**		--	77	**25.7**	--
fractie C22-C30	mg/kg	97	**32.3**	--	230	**76.7**		--	200	**66.7**	--
fractie C30-C40	mg/kg	55	**18.3**	--	91	**30.3**		--	120	**40**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	180	**60**	<=AW	380	**127**		<=AW	400	**133**	<=AW
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)											
Adviespakket PFAS 30 componenten				-	zie bijlage			-	zie bijlage		-
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg			-	0.11	0.0367		--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg			-	0.55	0.183	--	--	<0.1	0.07	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds			-	<0.1			-	<0.1		-
som PFOA	µg/kgds			-	0.55			-	0.1		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds			-	<0.1			-	<0.1		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds			-	<0.1			-	<0.1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds			-	<0.1			-	<0.1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg			-	0.75	0.25	--	--	<0.1	0.07	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds			-	0.33			-	<0.1		-
som PFOS	µg/kgds			-	1.1			-	0.1		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-	<0.1			-	<0.1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-	<0.1			-	<0.1		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-	<0.1			-	<0.1		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-	<0.1			-	<0.1		-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds			-	0.16			-	<0.1		-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds			-	0.26			-	<0.1		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg			-	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds			-	<0.1			-	<0.1		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds			-	<0.1			-	<0.1		-

Monstercode	Monsteromschrijving
13138387-003	*AS slib 1 AS slib 1 AS02 (18-87)*
13138387-004	*AT slib 1 AT slib 1 AT03 (45-145)*
13138387-005	*AT slib 2 AT slib 2 AT03 (145-195) AT03 (145-195)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:30)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	AT slib 3	AU slib 1	AW slib 1
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	11.8	**11.8**		9.2	**9.2**		7.8	**7.8**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	56.9	**56.9**		58.2	**58.2**		53.9	**53.9**	
gloeirest	% vd DS	41.3		-	40.7		-	45.1		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	26	**26**		16	**16**		15	**15**	
METALEN										
antimoon	mg/kg	1.0	**1**	<=AW	1.8	**1.8**	<=AW	2.2	**2.2**	<=AW
arseen	mg/kg	10	**6.02**	<=AW	10.0	**6.49**	<=AW	12	**8.18**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	130	**126**	--	150	**211**	--	150	**221**	--
cadmium	mg/kg	0.46	**0.203**	<=AW	1.0	**0.453**	<=AW	1.1	**0.528**	<=AW
chroom	mg/kg	21	**20.6**	<=AW	21	**25.6**	<=AW	24	**30**	<=AW
kobalt	mg/kg	6.9	**6.69**	<=AW	5.3	**7.36**	<=AW	5.6	**8.13**	<=AW
koper	mg/kg	46	**25.6**	<=AW	66	**39.9**	<=AW	81	**51.8**	WO
kwik	mg/kg	0.28	**0.22**	WO	0.92	**0.786**	WO	1.0	**0.881**	IN
lood	mg/kg	74	**47.3**	<=AW	200	**137**	WO	220	**157**	WO
molybdeen	mg/kg	2.7	**2.7**	WO	2.2	**2.2**	WO	2.7	**2.7**	WO
nikkel	mg/kg	23	**22.4**	<=AW	22	**29.6**	<=AW	23	**32.2**	<=AW
tin	mg/kg	3.7	**3.59**	<=AW	10	**14**	WO	11	**16.1**	WO
vanadium	mg/kg	24	**23.3**	<=AW	25	**33.7**	<=AW	32	**44.8**	<=AW
zink	mg/kg	260	**171**	WO	170	**128**	<=AW	230	**183**	WO
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.22	**0.0733**	-	0.03	**0.01**	-	<0.03	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.33	**0.11**	-	0.88	**0.293**	-	0.24	**0.08**	-
antraceen	mg/kg	0.08	**0.0267**	-	0.33	**0.11**	-	0.11	**0.0367**	-
fluoranteen	mg/kg	0.76	**0.253**	-	3.7	**1.23**	-	1.2	**0.4**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.21	**0.07**	-	1.3	**0.433**	-	0.34	**0.113**	-
chryseen	mg/kg	0.21	**0.07**	-	1.1	**0.367**	-	0.28	**0.0933**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.18	**0.06**	-	0.88	**0.293**	-	0.34	**0.113**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.18	**0.06**	-	1.1	**0.367**	-	0.38	**0.127**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.22	**0.0733**	-	0.91	**0.303**	-	0.42	**0.14**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.23	**0.0767**	-	0.80	**0.267**	-	0.41	**0.137**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.62	**0.873**	<=AW	11.03	**3.68**	WO	3.741	**1.25**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1.1$^{\#}$	**0.257**	<=AW	<1.5$^{\#}$	**0.35**	<=AW	<1.6$^{\#}$	**0.373**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1.4$^{\#}$	**0.327**	<=AW	<1.9$^{\#}$	**0.443**	<=AW	<2.0$^{\#}$	**0.467**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	8	**2.67**	<=AW	8	**2.67**	<=AW	23	**7.67**	WO
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<3.0$^{\#}$	**0.7**	-	<4.0$^{\#}$	**0.933**	-	<4.3$^{\#}$	**1**	-
PCB 52	ug/kg	<2.6$^{\#}$	**0.607**	-	<3.5$^{\#}$	**0.817**	-	<3.7$^{\#}$	**0.863**	-
PCB 101	ug/kg	7.6	**2.53**	-	3.7	**1.23**	-	7.2	**2.4**	-
PCB 118	ug/kg	<2.6$^{\#}$	**0.607**	-	<3.4$^{\#}$	**0.793**	-	<3.7$^{\#}$	**0.863**	-
PCB 138	ug/kg	1.8	**0.6**	-	3.2	**1.07**	-	3.1	**1.03**	-
PCB 153	ug/kg	3.0	**1**	-	<2.5$^{\#}$	**0.583**	-	<2.6$^{\#}$	**0.607**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**0.233**	-	<1	**0.233**	-	2.1	**0.7**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	18.84	**6.28**	<=AW	16.98	**5.66**	<=AW	22.41	**7.47**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<3.0$^{\#}$	**0.7**	-	<4.1$^{\#}$	**0.957**	-	<4.4$^{\#}$	**1.03**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1.5$^{\#}$	**0.35**	-	<2.0$^{\#}$	**0.467**	-	<2.1$^{\#}$	**0.49**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3.15	**1.05**	<=AW	4.27	**1.42**	<=AW	4.55	**1.52**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<2.5$^{\#}$	**0.583**	-	<3.4$^{\#}$	**0.793**	-	<3.7$^{\#}$	**0.863**	-
p,p-DDD	ug/kg	<2.9$^{\#}$	**0.677**	-	<4.0$^{\#}$	**0.933**	-	<4.2$^{\#}$	**0.98**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3.78	**1.26**	<=AW	5.18	**1.73**	<=AW	5.53	**1.84**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1.6$^{\#}$	**0.373**	-	<2.1$^{\#}$	**0.49**	-	<2.3$^{\#}$	**0.537**	-
p,p-DDE	ug/kg	<2.1$^{\#}$	**0.49**	-	<2.9$^{\#}$	**0.677**	-	4.1	**1.37**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.59	**0.863**	<=AW	3.5	**1.17**	<=AW	5.71	**1.9**	<=AW

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	9.52		-	12.95		-	15.79		-
aldrin	ug/kg	<1.8#	**0.42**	-	<2.4#	**0.56**	-	<2.5#	**0.583**	-
dieldrin	ug/kg	<3.1#	**0.723**	-	<4.1#	**0.957**	-	<4.4#	**1.03**	-
endrin	ug/kg	<2.6#	**0.607**	-	<3.5#	**0.817**	-	<3.7#	**0.863**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	5.25	**1.75**	<=AW	7	**2.33**	<=AW	7.42	**2.47**	<=AW
isodrin	ug/kg	<3.3#	**0.77**	-	<4.4#	**1.03**	-	<4.7#	**1.1**	-
telodrin	ug/kg	<2.3#	**0.537**	-	<3.1#	**0.723**	-	<3.3#	**0.77**	-
alpha-HCH	ug/kg	<2.6#	**0.607**	<=AW	<3.5#	**0.817**	<=AW	<3.7#	**0.863**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<2.9#	**0.677**	<=AW	<3.9#	**0.91**	<=AW	<4.1#	**0.957**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<2.9#	**0.677**	<=AW	<3.9#	**0.91**	<=AW	<4.2#	**0.98**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<3.3#	**0.77**	--	<4.4#	**1.03**	--	<4.7#	**1.1**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	8.19		-	10.99		-	11.69		-
heptachloor	ug/kg	<2.3#	**0.537**	<=AW	<3.1#	**0.723**	IN	<3.3#	**0.77**	IN
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.4#	**0.327**	-	<1.9#	**0.443**	-	<2.0#	**0.467**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<2.7#	**0.63**	-	<3.6#	**0.84**	-	<3.8#	**0.887**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2.87	**0.957**	<=AW	3.85	**1.28**	<=AW	4.06	**1.35**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<3.4#	**0.793**	<=AW	<4.6#	**1.07**	IN	<4.9#	**1.14**	IN
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1.6#	**0.373**	<=AW	<2.2#	**0.513**	<=AW	<2.3#	**0.537**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<3.4#	**0.793**	--	<4.5#	**1.05**	--	<4.8#	**1.12**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1.4#	**0.327**	-	<1.9#	**0.443**	-	<2.0#	**0.467**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<2.1#	**0.49**	-	<2.8#	**0.653**	-	<3.0#	**0.7**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2.45	**0.817**	<=AW	3.29	**1.1**	<=AW	3.5	**1.17**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	39.69		-	53.41		-	58.77		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	34.86	**11.6**	<=AW	46.97	**15.7**	<=AW	51.91	**17.3**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--
fractie C12-C22	mg/kg	30	**10**	--	39	**13**	--	39	**13**	--
fractie C22-C30	mg/kg	260	**86.7**	--	98	**32.7**	--	120	**40**	--
fractie C30-C40	mg/kg	63	**21**	--	62	**20.7**	--	77	**25.7**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	360	**120**	<=AW	200	**66.7**	<=AW	240	**80**	<=AW
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)										
Adviespakket PFAS 30 componenten				-			-	zie bijlage		-
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
som PFOA	µg/kgds			-			-	0.1		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
som PFOS	µg/kgds			-			-	0.1		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds			-			-	<0.1		-

Monstercode	Monsteromschrijving

13138387-006	*AT slib 3 AT slib 3 AT03 (195-220)*
13138387-007	*AU slib 1 AU slib 1 AU04 (53-153)*
13138387-008	*AW slib 1 AW slib 1 AW10 (14-112)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:30)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	L slib 1	M slib 1	AD slib 1
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	8.6	**8.6**		11.0	**11**		19.2	**19.2**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	73.1	**73.1**		68.0	**68**		73.8	**73.8**	
gloeirest	% vd DS	26.5		-	31.8		-	25.9		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	6.0	**6.0**		3.0	**3.0**		3.8	**3.8**	
METALEN										
antimoon	mg/kg	2.1	**2.1**	<=AW	1.4	**1.4**	<=AW	1.4	**1.4**	<=AW
arseen	mg/kg	8.9	**5.53**	<=AW	6.5	**4.34**	<=AW	8.3	**5.23**	<=AW
barium⁺	mg/kg	90	**232**	--	88	**303**	--	90	**285**	--
cadmium	mg/kg	1.1	**0.437**	<=AW	0.77	**0.327**	<=AW	0.61	**0.242**	<=AW
chroom	mg/kg	13	**21**	<=AW	14	**25**	<=AW	15	**26**	<=AW
kobalt	mg/kg	3.6	**8.8**	<=AW	3.5	**11.1**	<=AW	2.5	**7.34**	<=AW
koper	mg/kg	64	**36.9**	<=AW	52	**32.5**	<=AW	40	**23.4**	<=AW
kwik	mg/kg	0.71	**0.622**	WO	0.86	**0.797**	WO	0.39	**0.348**	WO
lood	mg/kg	190	**125**	WO	240	**169**	WO	170	**113**	WO
molybdeen	mg/kg	2.9	**2.9**	WO	<1.5	**1.05**	<=AW	1.8	**1.8**	WO
nikkel	mg/kg	15	**32.8**	<=AW	15	**40.4**	IN	9.8	**24.9**	<=AW
tin	mg/kg	9.3	**23.2**	WO	17	**55.7**	WO	14	**42.4**	WO
vanadium	mg/kg	22	**48.1**	<=AW	20	**53.8**	<=AW	17	**43.1**	<=AW
zink	mg/kg	210	**165**	WO	130	**113**	<=AW	160	**130**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	<0.03	**0.007**	-	<0.03	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.88	**0.293**	-	0.26	**0.0867**	-	0.37	**0.123**	-
antraceen	mg/kg	0.25	**0.0833**	-	0.07	**0.0233**	-	0.10	**0.0333**	-
fluoranteen	mg/kg	3.2	**1.07**	-	1.2	**0.4**	-	1.3	**0.433**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.3	**0.433**	-	0.51	**0.17**	-	0.49	**0.163**	-
chryseen	mg/kg	1.1	**0.367**	-	0.60	**0.2**	-	0.47	**0.157**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.82	**0.273**	-	0.35	**0.117**	-	0.33	**0.11**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.2	**0.4**	-	0.43	**0.143**	-	0.44	**0.147**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.91	**0.303**	-	0.35	**0.117**	-	0.34	**0.113**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.95	**0.317**	-	0.39	**0.13**	-	<0.03	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	10.631	**3.54**	WO	4.181	**1.39**	<=AW	3.882	**1.29**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1.6#	**0.373**	<=AW	<1.2#	**0.28**	<=AW	<1	**0.233**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<2.0#	**0.467**	<=AW	<1.6#	**0.373**	<=AW	<1	**0.233**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<7#	**1.63**	<=AW	<6#	**1.4**	<=AW	<4#	**0.933**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<4.3#	**1**	-	<3.4#	**0.793**	-	<1.9#	**0.443**	-
PCB 52	ug/kg	<3.8#	**0.887**	-	<3.0#	**0.7**	-	<1.6#	**0.373**	-
PCB 101	ug/kg	4.8	**1.6**	-	<2.7#	**0.63**	-	<1.5#	**0.35**	-
PCB 118	ug/kg	<3.8#	**0.887**	-	<2.9#	**0.677**	-	<1.6#	**0.373**	-
PCB 138	ug/kg	<1.7#	**0.397**	-	<1.3#	**0.303**	-	<1	**0.233**	-
PCB 153	ug/kg	<2.7#	**0.63**	-	2.2	**0.733**	-	<1.2#	**0.28**	-
PCB 180	ug/kg	1.8	**0.6**	-	<1	**0.233**	-	2.4	**0.8**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	18.01	**6**	<=AW	12.21	**4.07**	<=AW	8.56	**2.85**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<4.4#	**1.03**	-	<3.4#	**0.793**	-	<1.9#	**0.443**	-
p,p-DDT	ug/kg	<2.1#	**0.49**	-	<1.7#	**0.397**	-	<1	**0.233**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	4.55	**1.52**	<=AW	3.57	**1.19**	<=AW	2.03	**0.677**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<3.6#	**0.84**	-	<2.8#	**0.653**	-	<1.6#	**0.373**	-
p,p-DDD	ug/kg	<4.2#	**0.98**	-	<3.3#	**0.77**	-	2.3	**0.767**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.46	**1.82**	<=AW	4.27	**1.42**	<=AW	3.42	**1.14**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<2.3#	**0.537**	-	<1.8#	**0.42**	-	<1	**0.233**	-
p,p-DDE	ug/kg	4.0	**1.33**	-	5.3	**1.77**	-	2.2	**0.733**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	5.61	**1.87**	<=AW	6.56	**2.19**	<=AW	2.9	**0.967**	<=AW

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	15.62		-	14.4		-	8.35		-
aldrin	ug/kg	<2.5#	**0.583**	-	<2.0#	**0.467**	-	<1.1#	**0.257**	-
dieldrin	ug/kg	<4.4#	**1.03**	-	<3.4#	**0.793**	-	<1.9#	**0.443**	-
endrin	ug/kg	<3.7#	**0.863**	-	<2.8#	**0.653**	-	<1.6#	**0.373**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	7.42	**2.47**	<=AW	5.74	**1.91**	<=AW	3.22	**1.07**	<=AW
isodrin	ug/kg	<4.7#	**1.1**	-	<3.6#	**0.84**	-	<2.0#	**0.467**	-
telodrin	ug/kg	<3.3#	**0.77**	-	<2.6#	**0.607**	-	<1.5#	**0.35**	-
alpha-HCH	ug/kg	<3.7#	**0.863**	<=AW	<2.9#	**0.677**	<=AW	<1.6#	**0.373**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<4.1#	**0.957**	<=AW	<3.2#	**0.747**	<=AW	<1.8#	**0.42**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<4.2#	**0.98**	<=AW	<3.2#	**0.747**	<=AW	<1.8#	**0.42**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<4.7#	**1.1**	--	<3.6#	**0.84**	--	<2.0#	**0.467**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	11.69		-	9.03		-	5.04		-
heptachloor	ug/kg	<3.3#	**0.77**	IN	<2.6#	**0.607**	<=AW	<1.4#	**0.327**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<2.0#	**0.467**	-	<1.6#	**0.373**	-	<1	**0.233**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<3.8#	**0.887**	-	<3.0#	**0.7**	-	<1.7#	**0.397**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	4.06	**1.35**	<=AW	3.22	**1.07**	<=AW	1.89	**0.63**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<4.9#	**1.14**	IN	<3.8#	**0.887**	<=AW	<2.1#	**0.49**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<2.3#	**0.537**	<=AW	<1.8#	**0.42**	<=AW	<1.0	**0.233**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<4.8#	**1.12**	--	<3.7#	**0.863**	--	<2.1#	**0.49**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<2.0#	**0.467**	-	<1.5#	**0.35**	-	<1	**0.233**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<3.0#	**0.7**	-	<2.3#	**0.537**	-	<1.3#	**0.303**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	3.5	**1.17**	<=AW	2.66	**0.887**	<=AW	1.61	**0.537**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	58.6		-	47.72		-	27.18		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	51.74	**17.2**	<=AW	42.47	**14.2**	<=AW	24.31	**8.1**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--
fractie C12-C22	mg/kg	38	**12.7**	--	27	**9**	--	49	**16.3**	--
fractie C22-C30	mg/kg	180	**60**	--	92	**30.7**	--	87	**29**	--
fractie C30-C40	mg/kg	100	**33.3**	--	65	**21.7**	--	42	**14**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	320	**107**	<=AW	180	**60**	<=AW	180	**60**	<=AW
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)										
Adviespakket PFAS 30 componenten				-	zie bijlage		-	zie bijlage		-
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)						0.123	-		0.15	-
	ug/kg			-	0.37	-	--	0.45	-	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds			-	<0.1		-	<0.1		-
som PFOA	µg/kgds			-	0.37		-	0.45		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds			-	<0.1		-	<0.1		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds			-	<0.1		-	<0.1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds			-	<0.1		-	<0.1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)						0.253	-		0.29	-
	ug/kg			-	0.76	-	--	0.87	-	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds			-	0.4		-	0.4		-
som PFOS	µg/kgds			-	1.2		-	1.3		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-	<0.1		-	<0.1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-	<0.1		-	<0.1		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-	<0.1		-	<0.1		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-	<0.1		-	<0.1		-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds			-	<0.1		-	0.14		-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds			-	0.14		-	0.3		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds			-	<0.1		-	<0.1		-

8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	-	<0.1	-	<0.1	-

Monstercode	Monsteromschrijving
13138387-009	*L slib 1 L slib 1 L mengmonsters (0-100)*
13138387-010	*M slib 1 M slib 1 M mengmonsters (0-100)*
13138764-001	*AD slib 1 AD slib 1 AD01 (2-69)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:30)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	AE slib 1	AG slib 1	AH slib 1
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	18.9	**18.9**		16.3	**16.3**		13.8	**13.8**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	86.8	**86.8**		79.7	**79.7**		80.4	**80.4**	
gloeirest	% vd DS	13.0		-	20.3		-	19.4		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	2.7	**2.7**		<1	**<1**		2.0	**2.0**	
METALEN										
antimoon	mg/kg	1.9	**1.9**	<=AW	1.4	**1.4**	<=AW	1.4	**1.4**	<=AW
arseen	mg/kg	4.8	**2.74**	<=AW	6.4	**3.89**	<=AW	6.2	**3.75**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	61	**217**	--	71	**275**	--	69	**267**	--
cadmium	mg/kg	0.35	**0.123**	<=AW	0.61	**0.229**	<=AW	0.57	**0.213**	<=AW
chroom	mg/kg	<10	**12.6**	<=AW	<10	**13**	<=AW	<10	**13**	<=AW
kobalt	mg/kg	2.1	**6.86**	<=AW	2.7	**9.49**	<=AW	2.2	**7.73**	<=AW
koper	mg/kg	24	**12.6**	<=AW	41	**23.1**	<=AW	33	**18.4**	<=AW
kwik	mg/kg	0.22	**0.186**	WO	0.51	**0.45**	WO	0.33	**0.29**	WO
lood	mg/kg	160	**97.5**	WO	130	**83.9**	WO	110	**70.6**	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	1.8	**1.8**	WO	1.6	**1.6**	WO
nikkel	mg/kg	8.4	**23.1**	<=AW	12	**35**	<=AW	9.9	**28.9**	<=AW
tin	mg/kg	4.0	**13.5**	WO	7.3	**26.7**	WO	6.5	**23.8**	WO
vanadium	mg/kg	9.0	**24.8**	<=AW	14	**40.8**	<=AW	14	**40.8**	<=AW
zink	mg/kg	120	**89.2**	<=AW	130	**104**	<=AW	110	**87.2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	<0.03	**0.007**	-	<0.03	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.13	**0.0433**	-	0.78	**0.26**	-	0.13	**0.0433**	-
antraceen	mg/kg	0.04	**0.0133**	-	0.22	**0.0733**	-	0.05	**0.0167**	-
fluoranteen	mg/kg	0.66	**0.22**	-	3.4	**1.13**	-	0.64	**0.213**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.24	**0.08**	-	1.3	**0.433**	-	0.23	**0.0767**	-
chryseen	mg/kg	0.20	**0.0667**	-	1.1	**0.367**	-	0.15	**0.05**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.18	**0.06**	-	0.77	**0.257**	-	0.22	**0.0733**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.23	**0.0767**	-	1.1	**0.367**	-	0.23	**0.0767**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.17	**0.0567**	-	0.85	**0.283**	-	0.26	**0.0867**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.17	**0.0567**	-	0.78	**0.26**	-	<0.03	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.041	**0.68**	<=AW	10.321	**3.44**	WO	1.952	**0.651**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.233**	<=AW	<15$^{\#}$	**3.5**	IN	<1.0	**0.233**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.233**	<=AW	<18$^{\#}$	**4.2**	<=AW	<1.3$^{\#}$	**0.303**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**0.7**	<=AW	<4$^{\#}$	**0.933**	<=AW	<5$^{\#}$	**1.17**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1.7$^{\#}$	**0.397**	-	<1.9$^{\#}$	**0.443**	-	<2.7$^{\#}$	**0.63**	-
PCB 52	ug/kg	<1.5$^{\#}$	**0.35**	-	<1.7$^{\#}$	**0.397**	-	<2.4$^{\#}$	**0.56**	-
PCB 101	ug/kg	<1.4$^{\#}$	**0.327**	-	<1.6$^{\#}$	**0.373**	-	<2.2$^{\#}$	**0.513**	-
PCB 118	ug/kg	<1.5$^{\#}$	**0.35**	-	<1.7$^{\#}$	**0.397**	-	<2.3$^{\#}$	**0.537**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**0.233**	-	<1	**0.233**	-	1.3	**0.433**	-
PCB 153	ug/kg	<1.1$^{\#}$	**0.257**	-	1.4	**0.467**	-	<1.7$^{\#}$	**0.397**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**0.233**	-	2.2	**0.733**	-	1.6	**0.533**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6.44	**2.15**	<=AW	9.13	**3.04**	<=AW	10.81	**3.6**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1.7$^{\#}$	**0.397**	-	<40$^{\#\#}$	**9.33**	-	<2.8$^{\#}$	**0.653**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0.233**	-	<19$^{\#}$	**4.43**	-	<1.4$^{\#}$	**0.327**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.89	**0.63**	<=AW	41.3	**13.8**	<=AW	2.94	**0.98**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<1.4$^{\#}$	**0.327**	-	<33$^{\#\#}$	**7.7**	-	<2.3$^{\#}$	**0.537**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1.6$^{\#}$	**0.373**	-	<38$^{\#\#}$	**8.87**	-	<2.7$^{\#}$	**0.63**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**0.7**	<=AW	49.7	**16.6**	<=AW	3.5	**1.17**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.233**	-	<21$^{\#}$	**4.9**	-	<1.5$^{\#}$	**0.35**	-
p,p-DDE	ug/kg	1.6	**0.533**	-	<28$^{\#\#}$	**6.53**	-	<1.9$^{\#}$	**0.443**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.3	**0.767**	<=AW	34.3	**11.4**	<=AW	2.38	**0.793**	<=AW

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	6.29		-	125.3		-	8.82		-
aldrin	ug/kg	<1	**0.233**	-	<23##	**5.37**	-	<1.6#	**0.373**	-
dieldrin	ug/kg	<1.7#	**0.397**	-	<40##	**9.33**	-	<2.8#	**0.653**	-
endrin	ug/kg	<1.4#	**0.327**	-	<34##	**7.93**	-	<2.3#	**0.537**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.87	**0.957**	<=AW	67.9	**22.6**	WO	4.69	**1.56**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1.8#	**0.42**	-	<43##	**10**	-	<3.0#	**0.7**	-
telodrin	ug/kg	<1.3#	**0.303**	-	<30##	**7**	-	<2.1#	**0.49**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1.5#	**0.35**	<=AW	<34##	**7.93**	IN	<2.4#	**0.56**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1.6#	**0.373**	<=AW	<37##	**8.63**	IN	<2.6#	**0.607**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1.6#	**0.373**	<=AW	<38##	**8.87**	WO	<2.7#	**0.63**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1.8#	**0.42**	--	<43##	**10**	--	<3.0#	**0.7**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	4.55		-	106.4		-	7.49		-
heptachloor	ug/kg	<1.3#	**0.303**	<=AW	<30##	**7**	IN	<2.1#	**0.49**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.233**	-	<18#	**4.2**	-	<1.3#	**0.303**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.5#	**0.35**	-	<35##	**8.17**	-	<2.4#	**0.56**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.75	**0.583**	<=AW	37.1	**12.4**	IN	2.59	**0.863**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1.9#	**0.443**	<=AW	<45##	**10.5**	IN	<3.1#	**0.723**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.233**	<=AW	<21##	**4.9**	IN	<1.5#	**0.35**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1.9#	**0.443**	--	<44##	**10.3**	--	<3.1#	**0.723**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.233**	-	<18#	**4.2**	-	<1.3#	**0.303**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1.2#	**0.28**	-	<27##	**6.3**	-	<1.9#	**0.443**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.54	**0.513**	<=AW	31.5	**10.5**	IN	2.24	**0.747**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	23.44		-	517.3		-	36.26		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	20.85	**6.95**	<=AW	454.3	**151**	<=AW	31.85	**10.6**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--	37	**12.3**	--
fractie C12-C22	mg/kg	15	**5**	--	38	**12.7**	--	93	**31**	--
fractie C22-C30	mg/kg	56	**18.7**	--	100	**33.3**	--	110	**36.7**	--
fractie C30-C40	mg/kg	31	**10.3**	--	64	**21.3**	--	68	**22.7**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	100	**33.3**	<=AW	200	**66.7**	<=AW	310	**103**	<=AW
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)										
Adviespakket PFAS 30 componenten				-			-	zie bijlage		-
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.3	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg			-			-	0.13	0.0433	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)									0.333	-
	ug/kg			-			-	1	-	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds			-			-	0.13		-
som PFOA	µg/kgds			-			-	1.1		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg			-			-	0.14	0.0467	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg			-			-	0.1	0.0333	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)									0.297	-
	ug/kg			-			-	0.89	-	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds			-			-	0.28		-
som PFOS	µg/kgds			-			-	1.2		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds			-			-	0.27		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds			-			-	<0.1		-

Monstercode	Monsteromschrijving
13138764-002	*AE slib 1 AE slib 1 AE01 (30-120)*
13138764-003	*AG slib 1 AG slib 1 AG01 (22-108)*
13138764-004	*AH slib 1 AH slib 1 AH01 (27-134)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:30)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	AI slib 1	AI slib 2	AJ slib 1
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	7.5	**7.5**		6.5	**6.5**		10.5	**10.5**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	62.8	**62.8**		63.3	**63.3**		66.5	**66.5**	
gloeirest	% vd DS	36.5		-	36.0		-	33.3		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	9.8	**9.8**		9.7	**9.7**		2.1	**2.1**	
METALEN										
antimoon	mg/kg	2.6	**2.6**	<=AW	2.8	**2.8**	<=AW	2.5	**2.5**	<=AW
arseen	mg/kg	12	**7.9**	<=AW	13	**8.53**	<=AW	11	**7.52**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	110	**216**	--	120	**237**	--	140	**536**	--
cadmium	mg/kg	0.89	**0.391**	<=AW	0.98	**0.428**	<=AW	1.1	**0.477**	<=AW
chroom	mg/kg	15	**21.6**	<=AW	17	**24.5**	<=AW	19	**35.1**	<=AW
kobalt	mg/kg	4.5	**8.54**	<=AW	4.6	**8.78**	<=AW	5.3	**18.4**	WO
koper	mg/kg	98	**60.2**	IN	88	**53.9**	WO	100	**64.1**	IN
kwik	mg/kg	0.96	**0.853**	IN	0.89	**0.789**	WO	1.1	**1.04**	IN
lood	mg/kg	280	**194**	WO	290	**200**	WO	300	**215**	IN
molybdeen	mg/kg	4.7	**4.7**	WO	4.9	**4.9**	WO	3.3	**3.3**	WO
nikkel	mg/kg	19	**33.6**	<=AW	20	**35.5**	WO	22	**63.6**	IN
tin	mg/kg	17	**32.7**	WO	20	**38.7**	WO	28	**101**	WO
vanadium	mg/kg	24	**42.4**	<=AW	25	**44.4**	<=AW	24	**69.4**	<=AW
zink	mg/kg	260	**210**	IN	270	**217**	IN	280	**251**	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	<0.03	**0.007**	-	<0.03	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.26	**0.0867**	-	0.22	**0.0733**	-	0.50	**0.167**	-
antraceen	mg/kg	0.07	**0.0233**	-	0.06	**0.02**	-	0.16	**0.0533**	-
fluoranteen	mg/kg	0.84	**0.28**	-	0.66	**0.22**	-	1.6	**0.533**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.36	**0.12**	-	0.25	**0.0833**	-	0.76	**0.253**	-
chryseen	mg/kg	0.34	**0.113**	-	0.29	**0.0967**	-	0.58	**0.193**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.29	**0.0967**	-	0.25	**0.0833**	-	0.45	**0.15**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.37	**0.123**	-	0.28	**0.0933**	-	0.65	**0.217**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.43	**0.143**	-	0.36	**0.12**	-	0.51	**0.17**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.35	**0.117**	-	0.28	**0.0933**	-	0.46	**0.153**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.331	**1.11**	<=AW	2.671	**0.89**	<=AW	5.691	**1.9**	WO
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1.7#	**0.397**	<=AW	<1.8#	**0.42**	<=AW	<1.3#	**0.303**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<2.1#	**0.49**	<=AW	<2.3#	**0.537**	<=AW	<1.6#	**0.373**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<9#	**2.1**	<=AW	<9#	**2.1**	<=AW	<6#	**1.4**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<4.6#	**1.07**	-	<5.0#	**1.17**	-	<3.3#	**0.77**	-
PCB 52	ug/kg	<4.0#	**0.933**	-	<4.3#	**1**	-	<2.9#	**0.677**	-
PCB 101	ug/kg	<3.7#	**0.863**	-	<4.0#	**0.933**	-	<2.7#	**0.63**	-
PCB 118	ug/kg	<4.0#	**0.933**	-	<4.3#	**1**	-	<2.9#	**0.677**	-
PCB 138	ug/kg	<1.8#	**0.42**	-	<2.0#	**0.467**	-	<1.3#	**0.303**	-
PCB 153	ug/kg	<2.8#	**0.653**	-	<3.1#	**0.723**	-	<2.1#	**0.49**	-
PCB 180	ug/kg	1.7	**0.567**	-	<1.2#	**0.28**	-	1.2	**0.4**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	16.33	**5.44**	<=AW	16.73	**5.58**	<=AW	11.84	**3.95**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<4.6#	**1.07**	-	21	**7**	-	<3.4#	**0.793**	-
p,p-DDT	ug/kg	<2.3#	**0.537**	-	8.5	**2.83**	-	<1.7#	**0.397**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	4.83	**1.61**	<=AW	29.5	**9.83**	<=AW	3.57	**1.19**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<3.9#	**0.91**	-	<4.1#	**0.957**	-	<2.8#	**0.653**	-
p,p-DDD	ug/kg	<4.5#	**1.05**	-	<4.7#	**1.1**	-	<3.3#	**0.77**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.88	**1.96**	<=AW	6.16	**2.05**	<=AW	4.27	**1.42**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<2.4#	**0.56**	-	<2.6#	**0.607**	-	<1.8#	**0.42**	-
p,p-DDE	ug/kg	<3.2#	**0.747**	-	4.1	**1.37**	-	<2.4#	**0.56**	-

som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.92	**1.31**		<=AW	5.92	**1.97**		<=AW	2.94	**0.98**	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	14.63			-	41.58			-	10.78		-
aldrin	ug/kg	<2.7#	**0.63**		-	<2.8#	**0.653**		-	<2.0#	**0.467**	-
dieldrin	ug/kg	<4.7#	**1.1**		-	<4.9#	**1.14**		-	<3.4#	**0.793**	-
endrin	ug/kg	<3.9#	**0.91**		-	<4.1#	**0.957**		-	<2.9#	**0.677**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	7.91	**2.64**		<=AW	8.26	**2.75**		<=AW	5.81	**1.94**	<=AW
isodrin	ug/kg	<5.0#	**1.17**		-	<5.2#	**1.21**		-	<3.6#	**0.84**	-
telodrin	ug/kg	<3.5#	**0.817**		-	<3.7#	**0.863**		-	<2.6#	**0.607**	-
alpha-HCH	ug/kg	<4.0#	**0.933**		<=AW	<4.2#	**0.98**		<=AW	<2.9#	**0.677**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<4.3#	**1**		<=AW	<4.6#	**1.07**		<=AW	<3.2#	**0.747**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<4.4#	**1.03**		<=AW	<4.7#	**1.1**		<=AW	<3.2#	**0.747**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<5.0#	**1.17**		--	<5.2#	**1.21**		--	<3.6#	**0.84**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	12.39			-	13.09			-	9.03		-
heptachloor	ug/kg	<3.5#	**0.817**		IN	<3.7#	**0.863**		IN	<2.6#	**0.607**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<2.1#	**0.49**		-	<2.3#	**0.537**		-	<1.6#	**0.373**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<4.1#	**0.957**		-	<4.3#	**1**		-	<3.0#	**0.7**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	4.34	**1.45**		<=AW	4.62	**1.54**		<=AW	3.22	**1.07**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<5.2#	**1.21**		IN	<5.5#	**1.28**		IN	<3.8#	**0.887**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<2.5#	**0.583**		<=AW	<2.6#	**0.607**		<=AW	<1.8#	**0.42**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<5.1#	**1.19**		--	<5.4#	**1.26**		--	<3.8#	**0.887**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<2.1#	**0.49**		-	<2.2#	**0.513**		-	<1.5#	**0.35**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<3.1#	**0.723**		-	<3.3#	**0.77**		-	<2.3#	**0.537**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	3.64	**1.21**		<=AW	3.85	**1.28**		<=AW	2.66	**0.887**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	60.27			-	89.67			-	44.24		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	52.92	**17.6**		<=AW	82.04	**27.3**		<=AW	38.92	**13**	<=AW
MINERALE OLIE												
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**1.17**		--	<5	**1.17**		--	<5	**1.17**	--
fractie C12-C22	mg/kg	29	**9.67**		--	52	**17.3**		--	42	**14**	--
fractie C22-C30	mg/kg	120	**40**		--	140	**46.7**		--	150	**50**	--
fractie C30-C40	mg/kg	45	**15**		--	87	**29**		--	78	**26**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	**63.3**		<=AW	280	**93.3**		<=AW	270	**90**	<=AW
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)												
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage			-	zie bijlage			-			-
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN												
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--			-
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--			-
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--			-
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--			-
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.37	0.123 -		--	0.32	0.107 -		--			-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1			-			-
som PFOA	µg/kgds	0.37			-	0.32			-			-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--			-
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	0.15	0.05		--	0.1	0.0333		--			-
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--			-
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--			-
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--			-
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--			-
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1			-	0.13			-			-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1			-	<0.3			-			-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	0.12	0.04		--	<0.1	0.07		--			-
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1			-			-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--			-
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--			-
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	2.1	0.7	--	--	1.2	0.4	--	--			-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.65			-	0.47			-			-
som PFOS	µg/kgds	2.8			-	1.7			-			-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--			-
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1			-			-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1			-			-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1			-			-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1			-			-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0.2			-	0.12			-			-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	1.8			-	0.92			-			-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	0.18	0.06		--	0.11	0.0367		--			-
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1			-			-

8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	-	<0.1	-	-	

Monstercode	Monsteromschrijving
13138764-005	*AI slib 1 AI slib 1 AI01 (44-144)*
13138764-006	*AI slib 2 AI slib 2 AI01 (144-194)*
13138764-007	*AJ slib 1 AJ slib 1 AJ01 (5-105)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:30)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	AC slib 1	AF slib 1	AF slib 2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	9.7	**9.7**		11.5	**11.5**		15.4	**15.4**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	68.4	**68.4**		76.9	**76.9**		82.5	**82.5**	
gloeirest	% vd DS	31.6		-	23.1		-	17.5		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	<1	**<1**		<1	**<1**		<1	**<1**	
METALEN										
antimoon	mg/kg	2.4	**2.4**	<=AW	<1	**0.7**	<=AW	<1	**0.7**	<=AW
arseen	mg/kg	11	**7.39**	<=AW	6.1	**3.8**	<=AW	5.9	**3.51**	<=AW
barium[+]	mg/kg	150	**581**	--	92	**356**	--	86	**333**	--
cadmium	mg/kg	1.2	**0.509**	<=AW	0.54	**0.209**	<=AW	0.50	**0.183**	<=AW
chroom	mg/kg	24	**44.4**	<=AW	11	**20.4**	<=AW	<10	**13**	<=AW
kobalt	mg/kg	4.7	**16.5**	WO	2.3	**8.09**	<=AW	2.1	**7.38**	<=AW
koper	mg/kg	92	**57.9**	IN	35	**20.2**	<=AW	34	**18.6**	<=AW
kwik	mg/kg	1.5	**1.4**	IN	0.40	**0.358**	WO	0.40	**0.348**	WO
lood	mg/kg	400	**282**	IN	110	**72.5**	WO	100	**63.2**	WO
molybdeen	mg/kg	2.2	**2.2**	WO	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	20	**58.3**	IN	11	**32.1**	<=AW	10	**29.2**	<=AW
tin	mg/kg	11	**40.2**	WO	6.2	**22.7**	WO	7.5	**27.4**	WO
vanadium	mg/kg	30	**87.5**	WO	12	**35**	<=AW	11	**32.1**	<=AW
zink	mg/kg	280	**247**	IN	120	**98**	<=AW	130	**101**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	<0.03	**0.007**	-	<0.03	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.71	**0.237**	-	0.21	**0.07**	-	0.22	**0.0733**	-
antraceen	mg/kg	0.18	**0.06**	-	0.06	**0.02**	-	0.12	**0.04**	-
fluoranteen	mg/kg	2.2	**0.733**	-	1.1	**0.367**	-	1.1	**0.367**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.66	**0.22**	-	0.42	**0.14**	-	0.45	**0.15**	-
chryseen	mg/kg	0.73	**0.243**	-	0.25	**0.0833**	-	0.32	**0.107**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.54	**0.18**	-	0.29	**0.0967**	-	0.31	**0.103**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.68	**0.227**	-	0.38	**0.127**	-	0.45	**0.15**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.55	**0.183**	-	0.35	**0.117**	-	0.36	**0.12**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.60	**0.2**	-	0.33	**0.11**	-	0.38	**0.127**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	6.871	**2.29**	WO	3.411	**1.14**	<=AW	3.731	**1.24**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1.4[#]	**0.327**	<=AW	<1.2[#]	**0.28**	<=AW	<1	**0.233**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1.7[#]	**0.397**	<=AW	<1.5[#]	**0.35**	<=AW	<1.1[#]	**0.257**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<7[#]	**1.63**	<=AW	<5[#]	**1.17**	<=AW	<4[#]	**0.933**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<3.6[#]	**0.84**	-	<3.1[#]	**0.723**	-	<2.3[#]	**0.537**	-
PCB 52	ug/kg	<3.1[#]	**0.723**	-	<2.8[#]	**0.653**	-	<2.0[#]	**0.467**	-
PCB 101	ug/kg	<2.9[#]	**0.677**	-	<2.6[#]	**0.607**	-	<1.9[#]	**0.443**	-
PCB 118	ug/kg	<3.1[#]	**0.723**	-	<2.7[#]	**0.63**	-	<2.0[#]	**0.467**	-
PCB 138	ug/kg	2.3	**0.767**	-	<1.3[#]	**0.303**	-	1.5	**0.5**	-
PCB 153	ug/kg	<2.2[#]	**0.513**	-	<1.9[#]	**0.443**	-	1.5	**0.5**	-
PCB 180	ug/kg	1.4	**0.467**	-	<1	**0.233**	-	1.1	**0.367**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	14.13	**4.71**	<=AW	10.78	**3.59**	<=AW	9.84	**3.28**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<3.7[#]	**0.863**	-	<3.2[#]	**0.747**	-	<2.4[#]	**0.56**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1.8[#]	**0.42**	-	<1.6[#]	**0.373**	-	<1.2[#]	**0.28**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3.85	**1.28**	<=AW	3.36	**1.12**	<=AW	2.52	**0.84**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	5.5	**1.83**	-	<2.7[#]	**0.63**	-	<2.0[#]	**0.467**	-
p,p-DDD	ug/kg	19	**6.33**	-	<3.1[#]	**0.723**	-	<2.3[#]	**0.537**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	24.5	**8.17**	<=AW	4.06	**1.35**	<=AW	3.01	**1**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1.9[#]	**0.443**	-	<1.7[#]	**0.397**	-	<1.2[#]	**0.28**	-

p,p-DDE	ug/kg	11	**3.67**	-	<2.2#	**0.513**	-	<1.7#	**0.397**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	12.33	**4.11**	<=AW	2.73	**0.91**	<=AW	2.03	**0.677**	<=AW	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	40.68		-	10.15		-	7.56		-	
aldrin	ug/kg	<2.1#	**0.49**	-	<1.8#	**0.42**	-	<1.4#	**0.327**	-	
dieldrin	ug/kg	<3.7#	**0.863**	-	<3.2#	**0.747**	-	<2.4#	**0.56**	-	
endrin	ug/kg	<3.1#	**0.723**	-	<2.7#	**0.63**	-	<2.0#	**0.467**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	6.23	**2.08**	<=AW	5.39	**1.8**	<=AW	4.06	**1.35**	<=AW	
isodrin	ug/kg	<4.0#	**0.933**	-	<3.4#	**0.793**	-	<2.5#	**0.583**	-	
telodrin	ug/kg	<2.8#	**0.653**	-	<2.4#	**0.56**	-	<1.8#	**0.42**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<3.2#	**0.747**	<=AW	<2.7#	**0.63**	<=AW	<2.0#	**0.467**	<=AW	
beta-HCH	ug/kg	<3.5#	**0.817**	<=AW	<3.0#	**0.7**	<=AW	<2.2#	**0.513**	<=AW	
gamma-HCH	ug/kg	<3.5#	**0.817**	<=AW	<3.0#	**0.7**	<=AW	<2.3#	**0.537**	<=AW	
delta-HCH	ug/kg	<4.0#	**0.933**	--	<3.4#	**0.793**	--	<2.5#	**0.583**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	9.94		-	8.47		-	6.3		-	
heptachloor	ug/kg	<2.8#	**0.653**	<=AW	<2.4#	**0.56**	<=AW	<1.8#	**0.42**	<=AW	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.7#	**0.397**	-	<1.5#	**0.35**	-	<1.1#	**0.257**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<3.3#	**0.77**	-	<2.8#	**0.653**	-	<2.1#	**0.49**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	3.5	**1.17**	<=AW	3.01	**1**	<=AW	2.24	**0.747**	<=AW	
alpha-endosulfan	ug/kg	<4.2#	**0.98**	IN	<3.6#	**0.84**	<=AW	<2.7#	**0.63**	<=AW	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<2.0#	**0.467**	<=AW	<1.7#	**0.397**	<=AW	<1.3#	**0.303**	<=AW	
endosulfansulfaat	ug/kg	<4.1#	**0.957**	--	<3.5#	**0.817**	--	<2.6#	**0.607**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	4.5	**1.5**	-	<1.4#	**0.327**	-	<1.1#	**0.257**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	3.8	**1.27**	-	<2.2#	**0.513**	-	<1.6#	**0.373**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	8.3	**2.77**	IN	2.52	**0.84**	<=AW	1.89	**0.63**	<=AW	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	82.58		-	41.44		-	30.94		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	76.7	**25.6**	<=AW	36.47	**12.2**	<=AW	27.23	**9.08**	<=AW	
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	110	**36.7**	--	63	**21**	--	70	**23.3**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	160	**53.3**	--	110	**36.7**	--	110	**36.7**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	87	**29**	--	64	**21.3**	--	59	**19.7**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	370	**123**	<=AW	230	**76.7**	<=AW	230	**76.7**	<=AW	
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)											
Adviespakket PFAS 30 componenten				-	zie bijlage		-	zie bijlage		-	
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg			-	0.64	0.213	--	0.56	0.187 -	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds			-	<0.1		-	<0.1		-	
som PFOA	µg/kgds			-	0.64		-	0.56		-	
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds			-	<0.1		-	<0.1		-	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds			-	<0.1		-	<0.1		-	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds			-	<0.1		-	<0.1		-	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg			-	0.25	0.0833 -	--	0.33	0.11	-- --	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds			-	0.19		-	0.16		-	
som PFOS	µg/kgds			-	0.44		-	0.49		-	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-	<0.1		-	<0.1		-	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-	<0.1		-	<0.1		-	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-	<0.1		-	<0.1		-	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-	<0.1		-	<0.1		-	
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds			-	<0.1		-	0.1		-	
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds			-	0.38		-	0.51		-	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	

MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	-	<0.1	-	<0.1	-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	-	<0.1	-	<0.1	-

Monstercode	Monsteromschrijving
13139677-001	*AC slib 1 AC slib 1 AC03 (8-67)*
13139677-002	*AF slib 1 AF slib 1 AF01 (3-103)*
13139677-003	*AF slib 2 AF slib 2 AF01 (103-146)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:30)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	AN slib 1	BB slib 1	AA slib 1
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	16.0	**16**		9.7	**9.7**		8.5	**8.5**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	47.4	**47.4**		65.9	**65.9**		68.2	**68.2**	
gloeirest	% vd DS	51.9		-	34.1		-	31.7		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	10	**10**		<1	**<1**		2.1	**2.1**	
METALEN										
antimoon	mg/kg	1.8	**1.8**	<=AW	1.8	**1.8**	<=AW	2.2	**2.2**	<=AW
arseen	mg/kg	11	**8.4**	<=AW	12	**8.25**	<=AW	10	**6.73**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	150	**291**	--	110	**426**	--	130	**498**	--
cadmium	mg/kg	0.80	**0.429**	<=AW	0.93	**0.406**	<=AW	1.1	**0.468**	<=AW
chroom	mg/kg	27	**38.6**	<=AW	13	**24.1**	<=AW	15	**27.7**	<=AW
kobalt	mg/kg	6.4	**12**	<=AW	4.3	**15.1**	WO	3.9	**13.6**	<=AW
koper	mg/kg	59	**43**	WO	45	**29.1**	<=AW	66	**41.6**	WO
kwik	mg/kg	0.79	**0.758**	WO	0.47	**0.445**	WO	0.87	**0.813**	WO
lood	mg/kg	160	**127**	WO	150	**108**	WO	200	**141**	WO
molybdeen	mg/kg	2.7	**2.7**	WO	2.5	**2.5**	WO	3.1	**3.1**	WO
nikkel	mg/kg	27	**47.2**	IN	18	**52.5**	IN	18	**52.1**	IN
tin	mg/kg	8.4	**16**	WO	5.9	**21.6**	WO	9.4	**34**	WO
vanadium	mg/kg	32	**56**	<=AW	18	**52.5**	<=AW	22	**63.6**	<=AW
zink	mg/kg	140	**130**	<=AW	130	**118**	<=AW	190	**168**	WO
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	<0.03	**0.007**	-	<0.03	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.11	**0.0367**	-	0.34	**0.113**	-	0.65	**0.217**	-
antraceen	mg/kg	0.04	**0.0133**	-	0.17	**0.0567**	-	0.15	**0.05**	-
fluoranteen	mg/kg	0.42	**0.14**	-	1.9	**0.633**	-	1.9	**0.633**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.17	**0.0567**	-	0.65	**0.217**	-	0.80	**0.267**	-
chryseen	mg/kg	0.14	**0.0467**	-	0.46	**0.153**	-	0.46	**0.153**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.16	**0.0533**	-	0.52	**0.173**	-	0.53	**0.177**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.17	**0.0567**	-	0.65	**0.217**	-	0.72	**0.24**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.20	**0.0667**	-	0.58	**0.193**	-	0.64	**0.213**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.17	**0.0567**	-	0.61	**0.203**	-	0.61	**0.203**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.601	**0.534**	<=AW	5.901	**1.97**	WO	6.481	**2.16**	WO
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.233**	<=AW	<1.4$^{\#}$	**0.327**	<=AW	<1.5$^{\#}$	**0.35**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1.1$^{\#}$	**0.257**	<=AW	<1.8$^{\#}$	**0.42**	<=AW	<1.9$^{\#}$	**0.443**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<4$^{\#}$	**0.933**	<=AW	<7$^{\#}$	**1.63**	<=AW	<8$^{\#}$	**1.87**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<2.2$^{\#}$	**0.513**	-	<3.7$^{\#}$	**0.863**	-	6.8	**2.27**	-
PCB 52	ug/kg	<1.9$^{\#}$	**0.443**	-	<3.3$^{\#}$	**0.77**	-	<3.5$^{\#}$	**0.817**	-
PCB 101	ug/kg	<1.8$^{\#}$	**0.42**	-	<3.0$^{\#}$	**0.7**	-	4.4	**1.47**	-
PCB 118	ug/kg	<1.9$^{\#}$	**0.443**	-	<3.2$^{\#}$	**0.747**	-	<3.5$^{\#}$	**0.817**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**0.233**	-	<1.5$^{\#}$	**0.35**	-	6.7	**2.23**	-
PCB 153	ug/kg	<1.4$^{\#}$	**0.327**	-	<2.3$^{\#}$	**0.537**	-	3.2	**1.07**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**0.233**	-	2.3	**0.767**	-	1.2	**0.4**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	7.84	**2.61**	<=AW	14.2	**4.73**	<=AW	27.2	**9.07**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<2.3$^{\#}$	**0.537**	-	<3.8$^{\#}$	**0.887**	-	<4.2$^{\#}$	**0.98**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1.1$^{\#}$	**0.257**	-	<1.9$^{\#}$	**0.443**	-	9.9	**3.3**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.38	**0.793**	<=AW	3.99	**1.33**	<=AW	12.84	**4.28**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<1.9$^{\#}$	**0.443**	-	<3.2$^{\#}$	**0.747**	-	<3.5$^{\#}$	**0.817**	-
p,p-DDD	ug/kg	<2.2$^{\#}$	**0.513**	-	<3.7$^{\#}$	**0.863**	-	<4.0$^{\#}$	**0.933**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2.87	**0.957**	<=AW	4.83	**1.61**	<=AW	5.25	**1.75**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1.2$^{\#}$	**0.28**	-	<2.0$^{\#}$	**0.467**	-	<2.2$^{\#}$	**0.513**	-
p,p-DDE	ug/kg	2.6	**0.867**	-	<2.7$^{\#}$	**0.63**	-	<2.9$^{\#}$	**0.677**	-

som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.44	**1.15**	<=AW	3.29	**1.1**	<=AW	3.57	**1.19**	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	8.69		-	12.11		-	21.66		-
aldrin	ug/kg	<1.3#	**0.303**	-	<2.2#	**0.513**	-	<2.4#	**0.56**	-
dieldrin	ug/kg	<2.3#	**0.537**	-	<3.9#	**0.91**	-	<4.2#	**0.98**	-
endrin	ug/kg	<1.9#	**0.443**	-	<3.2#	**0.747**	-	<3.5#	**0.817**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	3.85	**1.28**	<=AW	6.51	**2.17**	<=AW	7.07	**2.36**	<=AW
isodrin	ug/kg	<2.4#	**0.56**	-	<4.1#	**0.957**	-	<4.5#	**1.05**	-
telodrin	ug/kg	<1.7#	**0.397**	-	<2.9#	**0.677**	-	<3.2#	**0.747**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1.9#	**0.443**	<=AW	<3.3#	**0.77**	<=AW	<3.6#	**0.84**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<2.1#	**0.49**	<=AW	<3.6#	**0.84**	<=AW	<3.9#	**0.91**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<2.2#	**0.513**	<=AW	<3.7#	**0.863**	<=AW	<4.0#	**0.933**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<2.4#	**0.56**	--	<4.1#	**0.957**	--	<4.5#	**1.05**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	6.02		-	10.29		-	11.2		-
heptachloor	ug/kg	<1.7#	**0.397**	<=AW	<2.9#	**0.677**	<=AW	<3.2#	**0.747**	IN
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.1#	**0.257**	-	<1.8#	**0.42**	-	<1.9#	**0.443**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<2.0#	**0.467**	-	<3.4#	**0.793**	-	<3.7#	**0.863**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2.17	**0.723**	<=AW	3.64	**1.21**	<=AW	3.92	**1.31**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<2.6#	**0.607**	<=AW	<4.3#	**1**	IN	<4.7#	**1.1**	IN
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1.2#	**0.28**	<=AW	<2.1#	**0.49**	<=AW	<2.2#	**0.513**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<2.5#	**0.583**	--	<4.2#	**0.98**	--	<4.6#	**1.07**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1.0	**0.233**	-	<1.7#	**0.397**	-	<1.9#	**0.443**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1.5#	**0.35**	-	<2.6#	**0.607**	-	<2.8#	**0.653**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.75	**0.583**	<=AW	3.01	**1**	<=AW	3.29	**1.1**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	30.95		-	49.91		-	62.82		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	27.45	**9.15**	<=AW	43.89	**14.6**	<=AW	56.24	**18.7**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--
fractie C12-C22	mg/kg	18	**6**	--	30	**10**	--	84	**28**	--
fractie C22-C30	mg/kg	66	**22**	--	120	**40**	--	220	**73.3**	--
fractie C30-C40	mg/kg	35	**11.7**	--	57	**19**	--	150	**50**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	120	**40**	<=AW	210	**70**	<=AW	450	**150**	<=AW
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)										
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage		-			-			-
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.12	0.04	--			-			-
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-			-
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-			-
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-			-
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-			-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-			-			-
som PFOA	µg/kgds	0.1		-			-			-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	0.11	0.0367	--			-			-
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	0.16	0.0533	--			-			-
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-			-
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-			-
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-			-
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-			-
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-			-			-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-			-			-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-			-
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-			-			-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-			-
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-			-
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	2	0.667 -	--			-			-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	2		-			-			-
som PFOS	µg/kgds	4		-			-			-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-			-
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-			-			-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-			-			-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-			-			-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-			-			-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-			-			-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0.31		-			-			-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-			-
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1		-			-			-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1		-			-			-

Monstercode	Monsteromschrijving
13139677-004	*AN slib 1 AN slib 1 AN01 (18-119)*
13139677-005	*BB slib 1 BB slib 1 BB01 (16-116)*
13140792-001	*AA slib 1 AA slib 1 AA11 (21-121)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:30)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	AB slib 1	U slib 1	X slib 1
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	11.4	**11.4**		11.1	**11.1**		6.6	**6.6**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	52.9	**52.9**		55.7	**55.7**		78.4	**78.4**	
gloeirest	% vd DS	46.2		-	43.1		-	21.6		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	13	**13**		17	**17**		<1	**<1**	
METALEN										
antimoon	mg/kg	2.0	**2**	<=A W	3.5	**3.5**	<=A W	1.8	**1.8**	<=A W
arseen	mg/kg	11	**7.71**	<=A W	14	**9.21**	<=A W	12	**7.38**	<=A W
barium[+]	mg/kg	160	**261**	--	200	**270**	--	100	**388**	--
cadmium	mg/kg	1.4	**0.686**	<=A WO	0.92	**0.428**	<=A W	0.89	**0.339**	<=A W
chroom	mg/kg	28	**36.8**	<=A W	26	**31**	<=A W	12	**22.2**	<=A W
kobalt	mg/kg	5.5	**8.78**	<=A W	6.9	**9.19**	<=A W	4.0	**14.1**	<=A W
koper	mg/kg	86	**56.8**	<=A IN	110	**67.6**	<=A IN	41	**23.3**	<=A W
kwik	mg/kg	0.79	**0.714**	WO	0.82	**0.703**	WO	0.45	**0.4**	WO
lood	mg/kg	280	**205**	WO	260	**180**	WO	120	**78.2**	WO
molybdeen	mg/kg	2.3	**2.3**	WO	3.2	**3.2**	WO	3.1	**3.1**	WO
nikkel	mg/kg	21	**32**	<=A W	29	**37.6**	<=A WO	18	**52.5**	<=A IN
tin	mg/kg	11	**17.7**	WO	12	**16.1**	WO	4.5	**16.4**	WO
vanadium	mg/kg	30	**45.7**	<=A W	32	**41.5**	<=A W	18	**52.5**	<=A W
zink	mg/kg	330	**274**	<=A IN	270	**205**	<=A IN	120	**96.8**	<=A W
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.09	**0.03**	-	0.03	**0.01**	-	<0.03	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	4.1	**1.37**	-	0.40	**0.133**	-	0.22	**0.0733**	-
antraceen	mg/kg	0.70	**0.233**	-	0.07	**0.0233**	-	0.11	**0.0367**	-
fluoranteen	mg/kg	14	**4.67**	-	1.2	**0.4**	-	1.1	**0.367**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	4.9	**1.63**	-	0.49	**0.163**	-	0.42	**0.14**	-
chryseen	mg/kg	3.2	**1.07**	-	0.36	**0.12**	-	0.15	**0.05**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	2.4	**0.8**	-	0.30	**0.1**	-	0.35	**0.117**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	3.7	**1.23**	-	0.33	**0.11**	-	0.39	**0.13**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	2.5	**0.833**	-	0.32	**0.107**	-	0.45	**0.15**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	2.7	**0.9**	-	0.31	**0.103**	-	0.43	**0.143**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	38.29	**12.8**	<=A IN	3.81	**1.27**	<=A W	3.641	**1.21**	<=A W
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1.1[#]	**0.257**	<=A W	<1.3[#]	**0.303**	<=A W	<2.0[#]	**0.467**	<=A W
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1.4[#]	**0.327**	<=A W	<1.6[#]	**0.373**	<=A W	<2.6[#]	**0.607**	<=A W
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<6[#]	**1.4**	<=A W	<6[#]	**1.4**	<=A W	<10[#]	**2.33**	<=A W
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	3.0	**1**	-	<3.3[#]	**0.77**	-	<5.6[#]	**1.31**	-
PCB 52	ug/kg	5.9	**1.97**	-	<2.9[#]	**0.677**	-	<4.9[#]	**1.14**	-
PCB 101	ug/kg	16	**5.33**	-	<2.7[#]	**0.63**	-	<4.6[#]	**1.07**	-
PCB 118	ug/kg	9.1	**3.03**	-	<2.9[#]	**0.677**	-	<4.9[#]	**1.14**	-
PCB 138	ug/kg	6.4	**2.13**	-	<1.3[#]	**0.303**	-	<2.2[#]	**0.513**	-

PCB 153	ug/kg	8.6	**2.87**	-	3.1	**1.03**	-	<3.5#	**0.817**	-
PCB 180	ug/kg	4.0	**1.33**	-	4.1	**1.37**	-	<1.3#	**0.303**	-
som PCB (7) (0.7 factor)				<=A			<=A			<=A
	ug/kg	53	**17.7**	W	16.37	**5.46**	W	18.9	**6.3**	W
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<2.9#	**0.677**	-	<3.4#	**0.793**	-	<5.6#	**1.31**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1.4#	**0.327**	-	4.9	**1.63**	-	<2.7#	**0.63**	-
som DDT (0.7 factor)				<=A			<=A			<=A
	ug/kg	3.01	**1**	W	7.28	**2.43**	W	5.81	**1.94**	W
o,p-DDD	ug/kg	<2.5#	**0.583**	-	<2.9#	**0.677**	-	<4.6#	**1.07**	-
p,p-DDD	ug/kg	17	**5.67**	-	11	**3.67**	-	<5.4#	**1.26**	-
som DDD (0.7 factor)				<=A			<=A			<=A
	ug/kg	18.75	**6.25**	W	13.03	**4.34**	W	7	**2.33**	W
o,p-DDE	ug/kg	<1.5#	**0.35**	-	<1.8#	**0.42**	-	<2.9#	**0.677**	-
p,p-DDE	ug/kg	17	**5.67**	-	11	**3.67**	-	<3.9#	**0.91**	-
som DDE (0.7 factor)				<=A			<=A			<=A
	ug/kg	18.05	**6.02**	W	12.26	**4.09**	W	4.76	**1.59**	W
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	39.81		-	32.57		-	17.57		-
aldrin	ug/kg	<1.7#	**0.397**	-	<2.0#	**0.467**	-	<3.2#	**0.747**	-
dieldrin	ug/kg	<3.0#	**0.7**	-	<3.4#	**0.793**	-	<5.6#	**1.31**	-
endrin	ug/kg	<2.5#	**0.583**	-	<2.9#	**0.677**	-	<4.7#	**1.1**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7				<=A			<=A			<=A
factor)	ug/kg	5.04	**1.68**	W	5.81	**1.94**	W	9.45	**3.15**	W
isodrin	ug/kg	<3.2#	**0.747**	-	<3.6#	**0.84**	-	<5.9#	**1.38**	-
telodrin	ug/kg	<2.3#	**0.537**	-	<2.6#	**0.607**	-	<4.2#	**0.98**	-
alpha-HCH				<=A			<=A			
	ug/kg	<2.5#	**0.583**	W	<2.9#	**0.677**	W	<4.7#	**1.1**	IN
beta-HCH				<=A			<=A			<=A
	ug/kg	<2.8#	**0.653**	W	<3.2#	**0.747**	W	<5.2#	**1.21**	W
gamma-HCH				<=A			<=A			<=A
	ug/kg	<2.8#	**0.653**	W	<3.3#	**0.77**	W	<5.3#	**1.24**	W
delta-HCH	ug/kg	<3.2#	**0.747**	--	<3.6#	**0.84**	--	<5.9#	**1.38**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	7.91		-	9.1		-	14.77		-
heptachloor				<=A			<=A			
	ug/kg	<2.2#	**0.513**	W	<2.6#	**0.607**	W	<4.2#	**0.98**	IN
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.4#	**0.327**	-	<1.6#	**0.373**	-	<2.6#	**0.607**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<2.6#	**0.607**	-	<3.0#	**0.7**	-	<4.9#	**1.14**	-
som heptachloorepoxide (0.7				<=A			<=A			<=A
factor)	ug/kg	2.8	**0.933**	W	3.22	**1.07**	W	5.25	**1.75**	W
alpha-endosulfan				<=A			<=A			
	ug/kg	<3.3#	**0.77**	W	<3.8#	**0.887**	W	<6.2#	**1.45**	IN
hexachloorbutadieen				<=A			<=A			<=A
	ug/kg	<1.6#	**0.373**	W	<1.8#	**0.42**	W	<3.0#	**0.7**	W
endosulfansulfaat	ug/kg	<3.3#	**0.77**	--	<3.8#	**0.887**	--	<6.1#	**1.42**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1.3#	**0.303**	-	<1.5#	**0.35**	-	<2.5#	**0.583**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<2.0#	**0.467**	-	<2.3#	**0.537**	-	<3.8#	**0.887**	-
som chloordaan (0.7 factor)				<=A			<=A			<=A
	ug/kg	2.31	**0.77**	W	2.66	**0.887**	W	4.41	**1.47**	W
Som organochloorbestrijdingsmiddele n (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	69		-	66.1		-	72.17		-
som organochloorbestrijdingsmiddele				<=A			<=A			<=A
n (0.7 factor) landbodem	ug/kg	64.31	**21.4**	W	60.78	**20.3**	W	63.49	**21.2**	W
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--
fractie C12-C22	mg/kg	100	**33.3**	--	31	**10.3**	--	16	**5.33**	--
fractie C22-C30	mg/kg	120	**40**	--	140	**46.7**	--	17	**5.67**	--
fractie C30-C40	mg/kg	110	**36.7**	--	88	**29.3**	--	35	**11.7**	--
totaal olie C10 - C40				<=A			<=A			<=A
	mg/kg	330	**110**	W	260	**86.7**	W	67	**22.3**	W
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)										
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage		-	zie bijlage		-	zie bijlage		-
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.13	0.0433	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	0.34	0.113	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair			0.113						0.203	
(perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.34	--	--	0.6	0.2	-- --	0.61	--	--

PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
som PFOA	µg/kgds	0.34		-	0.6		-	0.61		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	0.11	0.0367	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	0.1	0.0333	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	0.12	0.04	--	0.1	0.0333	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	0.11	0.0367	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	2.2	0.733 --	--	0.91	0.303 --	--	0.58	0.193 --	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.74		-	0.4		-	0.29		-
som PFOS	µg/kgds	2.9		-	1.3		-	0.87		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0.17		-	0.12		-	<0.1		-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	1.2		-	0.24		-	0.24		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	0.1	0.0333	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-

Monstercode	Monsteromschrijving
13140792-002	*AB slib 1 AB slib 1 AB01 (23-98)*
13140792-003	*U slib 1 U slib 1 U01 (5-85)*
13140792-004	*X slib 1 X slib 1 X01 (50-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:30)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	X slib 2	Z slib 1	Q slib 1
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	5.0	**5**		8.8	**8.8**		10.2	**10.2**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	73.7	**73.7**		63.7	**63.7**		66.7	**66.7**	
gloeirest	% vd DS	26.3		-	33.5		-	33.3		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	<1	**<1**		40	**40**		<1	**<1**	
METALEN										
antimoon	mg/kg	2.1	**2.1**	<=AW	2.1	**2.1**	<=AW	2.4	**2.4**	<=AW
arseen	mg/kg	14	**8.97**	<=AW	10	**5.13**	<=AW	8.9	**6.08**	<=AW
barium⁺	mg/kg	110	**426**	--	120	**80.9**	--	120	**465**	--
cadmium	mg/kg	1.2	**0.48**	<=AW	1.0	**0.389**	<=AW	0.98	**0.424**	<=AW
chroom	mg/kg	13	**24.1**	<=AW	12	**9.23**	<=AW	16	**29.6**	<=AW
kobalt	mg/kg	4.4	**15.5**	WO	3.5	**2.39**	<=AW	3.5	**12.3**	<=AW
koper	mg/kg	48	**28.6**	<=AW	53	**24.7**	<=AW	55	**35.2**	<=AW
kwik	mg/kg	0.55	**0.5**	WO	0.63	**0.428**	WO	0.77	**0.726**	WO
lood	mg/kg	140	**94.7**	WO	200	**111**	WO	230	**165**	WO
molybdeen	mg/kg	3.7	**3.7**	WO	2.6	**2.6**	WO	2.6	**2.6**	WO
nikkel	mg/kg	20	**58.3**	IN	15	**10.5**	<=AW	16	**46.7**	IN
tin	mg/kg	5.5	**20.1**	WO	7.8	**5.29**	<=AW	9.6	**35.1**	WO
vanadium	mg/kg	21	**61.2**	<=AW	18	**12.6**	<=AW	25	**72.9**	<=AW
zink	mg/kg	160	**134**	<=AW	160	**84.4**	<=AW	160	**144**	WO
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.09	**0.03**	-	<0.03	**0.007**	-	0.04	**0.0133**	-
fenantreen	mg/kg	0.36	**0.12**	-	0.83	**0.277**	-	0.24	**0.08**	-
antraceen	mg/kg	0.15	**0.05**	-	0.31	**0.103**	-	0.08	**0.0267**	-
fluoranteen	mg/kg	1.8	**0.6**	-	3.6	**1.2**	-	0.99	**0.33**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.68	**0.227**	-	1.3	**0.433**	-	0.38	**0.127**	-
chryseen	mg/kg	0.34	**0.113**	-	0.82	**0.273**	-	0.38	**0.127**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.55	**0.183**	-	0.88	**0.293**	-	0.32	**0.107**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.59	**0.197**	-	1.1	**0.367**	-	0.33	**0.11**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.71	**0.237**	-	0.91	**0.303**	-	0.38	**0.127**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.71	**0.237**	-	0.90	**0.3**	-	0.34	**0.113**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	5.98	**1.99**	WO	10.671	**3.56**	WO	3.48	**1.16**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<2.6#	**0.607**	<=AW	<1.6#	**0.373**	<=AW	<1.3#	**0.303**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<3.3#	**0.77**	<=AW	<2.0#	**0.467**	<=AW	<1.7#	**0.397**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<14#	**3.27**	WO	<8#	**1.87**	<=AW	<6#	**1.4**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<6.8#	**1.59**	-	<4.2#	**0.98**	-	<3.5#	**0.817**	-
PCB 52	ug/kg	<6.0#	**1.4**	-	<3.7#	**0.863**	-	<3.1#	**0.723**	-
PCB 101	ug/kg	<5.6#	**1.31**	-	<3.4#	**0.793**	-	<2.9#	**0.677**	-
PCB 118	ug/kg	<5.9#	**1.38**	-	<3.6#	**0.84**	-	<3.0#	**0.7**	-
PCB 138	ug/kg	<2.7#	**0.63**	-	<1.7#	**0.397**	-	<1.4#	**0.327**	-
PCB 153	ug/kg	<4.2#	**0.98**	-	<2.6#	**0.607**	-	<2.2#	**0.513**	-
PCB 180	ug/kg	<1.6#	**0.373**	-	<1.0	**0.233**	-	<1	**0.233**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	22.96	**7.65**	<=AW	14.14	**4.71**	<=AW	11.97	**3.99**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<7.1#	**1.66**	-	<4.3#	**1**	-	<3.6#	**0.84**	-
p,p-DDT	ug/kg	<3.5#	**0.817**	-	9.9	**3.3**	-	3.5	**1.17**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	7.42	**2.47**	<=AW	12.91	**4.3**	<=AW	6.02	**2.01**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<6.0#	**1.4**	-	<3.6#	**0.84**	-	<3.0#	**0.7**	-
p,p-DDD	ug/kg	<6.9#	**1.61**	-	<4.1#	**0.957**	-	<3.4#	**0.793**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	9.03	**3.01**	<=AW	5.39	**1.8**	<=AW	4.48	**1.49**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<3.7#	**0.863**	-	<2.2#	**0.513**	-	<1.9#	**0.443**	-
p,p-DDE	ug/kg	<5.0#	**1.17**	-	<3.0#	**0.7**	-	3.4	**1.13**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	6.09	**2.03**	<=AW	3.64	**1.21**	<=AW	4.73	**1.58**	<=AW

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	22.54			-	21.94		-	15.23		-
aldrin	ug/kg	<4.1#	**0.957**		-	<2.5#	**0.583**	-	<2.1#	**0.49**	-
dieldrin	ug/kg	<7.2#	**1.68**		-	<4.3#	**1**	-	<3.6#	**0.84**	-
endrin	ug/kg	<6.0#	**1.4**		-	<3.6#	**0.84**	-	<3.0#	**0.7**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	12.11	**4.04**		<=AW	7.28	**2.43**	<=AW	6.09	**2.03**	<=AW
isodrin	ug/kg	<7.6#	**1.77**		-	<4.6#	**1.07**	-	<3.8#	**0.887**	-
telodrin	ug/kg	<5.4#	**1.26**		-	<3.3#	**0.77**	-	<2.7#	**0.63**	-
alpha-HCH	ug/kg	<6.1#	**1.42**		IN	<3.6#	**0.84**	<=AW	<3.0#	**0.7**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<6.7#	**1.56**		<=AW	<4.0#	**0.933**	<=AW	<3.3#	**0.77**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<6.8#	**1.59**		<=AW	<4.1#	**0.957**	<=AW	<3.4#	**0.793**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<7.6#	**1.77**		--	<4.6#	**1.07**	--	<3.8#	**0.887**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	19.04			-	11.41		-	9.45		-
heptachloor	ug/kg	<5.4#	**1.26**		IN	<3.2#	**0.747**	IN	<2.7#	**0.63**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<3.3#	**0.77**		-	<2.0#	**0.467**	-	<1.7#	**0.397**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<6.3#	**1.47**		-	<3.8#	**0.887**	-	<3.1#	**0.723**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	6.72	**2.24**		IN	4.06	**1.35**	<=AW	3.36	**1.12**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<8.0#	**1.87**		IN	<4.8#	**1.12**	IN	<4.0#	**0.933**	IN
hexachloorbutadieen	ug/kg	<3.8#	**0.887**		<=AW	<2.3#	**0.537**	<=AW	<1.9#	**0.443**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<7.9#	**1.84**		--	<4.7#	**1.1**	--	<3.9#	**0.91**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<3.2#	**0.747**		-	<1.9#	**0.443**	-	<1.6#	**0.373**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<4.8#	**1.12**		-	<2.9#	**0.677**	-	<2.4#	**0.56**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	5.6	**1.87**		<=AW	3.36	**1.12**	<=AW	2.8	**0.933**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	92.68			-	64.08		-	50.23		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	81.48	**27.2**		<=AW	57.36	**19.1**	<=AW	44.7	**14.9**	<=AW
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**1.17**		--	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--
fractie C12-C22	mg/kg	17	**5.67**		--	38	**12.7**	--	24	**8**	--
fractie C22-C30	mg/kg	14	**4.67**		--	150	**50**	--	97	**32.3**	--
fractie C30-C40	mg/kg	31	**10.3**		--	84	**28**	--	57	**19**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	62	**20.7**		<=AW	270	**90**	<=AW	180	**60**	<=AW
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)											
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage			-			-			-
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--			-			-
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	0.34	0.113		--			-			-
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.2	0.0467		--			-			-
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--			-			-
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.68	0.227 -		--			-			-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.1			-			-			-
som PFOA	µg/kgds	0.78			-			-			-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	0.11	0.0367		--			-			-
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--			-			-
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--			-			-
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--			-			-
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--			-			-
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--			-			-
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1			-			-			-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1			-			-			-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	0.11	0.0367		--			-			-
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1			-			-			-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--			-			-
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--			-			-
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.75	0.25	--	--			-			-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.31			-			-			-
som PFOS	µg/kgds	1.1			-			-			-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--			-			-
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1			-			-			-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1			-			-			-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1			-			-			-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1			-			-			-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0.1			-			-			-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0.27			-			-			-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--			-			-
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1			-			-			-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1			-			-			-

Monstercode	Monsteromschrijving
13140792-005	*X slib 2 X slib 2 X01 (150-183)*
13140792-006	*Z slib 1 Z slib 1 Z01 (52-127)*
13141440-001	*Q slib 1 Q slib 1 Q01 (16-102)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:30)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	S slib 1	T slib 1	T slib 2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	11.3	**11.3**		12.2	**12.2**		10.3	**10.3**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	52.3	**52.3**		61.2	**61.2**		61.1	**61.1**	
gloeirest	% vd DS	47.6		-	38.2		-	37.9		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	<1	**<1**		8.6	**8.6**		14	**14**	
METALEN										
antimoon	mg/kg	1.3	**1.3**	<=A W	2.1	**2.1**	<=A W	2.1	**2.1**	<=A W
arseen	mg/kg	7.3	**5.77**	<=A W	12	**8.11**	<=A W	14	**9.01**	<=A W
barium⁺	mg/kg	98	**380**	--	150	**318**	--	170	**264**	--
cadmium	mg/kg	0.63	**0.327**	<=A W	1.0	**0.45**	<=A W	1.1	**0.485**	<=A W
chroom	mg/kg	<10	**13**	<=A W	21	**31.2**	<=A W	23	**29.5**	<=A W
kobalt	mg/kg	3.2	**11.2**	<=A W	4.9	**10**	<=A W	5.3	**8.06**	<=A W
koper	mg/kg	37	**28**	<=A W	88	**55.7**	IN	74	**44.4**	WO
kwik	mg/kg	0.42	**0.429**	WO	0.65	**0.589**	WO	0.69	**0.593**	WO
lood	mg/kg	130	**106**	WO	230	**163**	WO	250	**170**	WO
molybdeen	mg/kg	2.3	**2.3**	WO	3.2	**3.2**	WO	3.4	**3.4**	WO
nikkel	mg/kg	13	**37.9**	WO	21	**39.5**	IN	23	**33.5**	<=A W
tin	mg/kg	9.0	**32.9**	WO	16	**33.2**	WO	11	**16.9**	WO
vanadium	mg/kg	15	**43.8**	<=A W	28	**52.7**	<=A W	32	**46.7**	<=A W
zink	mg/kg	120	**125**	<=A W	250	**209**	IN	280	**213**	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	<0.03	**0.007**	-	0.06	**0.02**	-
fenantreen	mg/kg	0.28	**0.0933**	-	0.36	**0.12**	-	0.67	**0.223**	-
antraceen	mg/kg	0.13	**0.0433**	-	0.13	**0.0433**	-	0.16	**0.0533**	-
fluoranteen	mg/kg	1.5	**0.5**	-	1.7	**0.567**	-	1.6	**0.533**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.55	**0.183**	-	0.57	**0.19**	-	0.57	**0.19**	-
chryseen	mg/kg	0.42	**0.14**	-	0.45	**0.15**	-	0.50	**0.167**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.36	**0.12**	-	0.38	**0.127**	-	0.42	**0.14**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.48	**0.16**	-	0.53	**0.177**	-	0.47	**0.157**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.53	**0.177**	-	0.46	**0.153**	-	0.48	**0.16**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.42	**0.14**	-	0.41	**0.137**	-	0.42	**0.14**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.691	**1.56**	WO	5.011	**1.67**	WO	5.35	**1.78**	WO
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1.2#	**0.28**	<=A W	<1	**0.233**	<=A W	<1.3#	**0.303**	<=A W
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1.5#	**0.35**	<=A W	<1.2#	**0.28**	<=A W	<1.6#	**0.373**	<=A W
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<6#	**1.4**	<=A W	<5#	**1.17**	<=A W	<6#	**1.4**	<=A W
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<3.0#	**0.7**	-	<2.8#	**0.653**	-	<3.5#	**0.817**	-
PCB 52	ug/kg	<2.6#	**0.607**	-	<2.5#	**0.583**	-	<3.0#	**0.7**	-
PCB 101	ug/kg	<2.5#	**0.583**	-	<2.3#	**0.537**	-	<2.8#	**0.653**	-
PCB 118	ug/kg	<2.6#	**0.607**	-	<2.5#	**0.583**	-	<3.0#	**0.7**	-
PCB 138	ug/kg	2.0	**0.667**	-	<1.1#	**0.257**	-	<1.4#	**0.327**	-

PCB 153	ug/kg	<1.9#	**0.443**	-	<1.8#	**0.42**	-	<2.2#	**0.513**	-	
PCB 180	ug/kg	1.6	**0.533**	-	<1	**0.233**	-	<1	**0.233**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)				<=A			<=A			<=A	
	ug/kg	12.42	**4.14**	W	9.8	**3.27**	W	11.83	**3.94**	W	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN											
o,p-DDT	ug/kg	<3.1#	**0.723**	-	<2.6#	**0.607**	-	<3.5#	**0.817**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1.5#	**0.35**	-	<1.3#	**0.303**	-	3.6	**1.2**	-	
som DDT (0.7 factor)				<=A			<=A			<=A	
	ug/kg	3.22	**1.07**	W	2.73	**0.91**	W	6.05	**2.02**	W	
o,p-DDD	ug/kg	<2.6#	**0.607**	-	<2.2#	**0.513**	-	<2.9#	**0.677**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<3.0#	**0.7**	-	5.5	**1.83**	-	<3.4#	**0.793**	-	
som DDD (0.7 factor)				<=A			<=A			<=A	
	ug/kg	3.92	**1.31**	W	7.04	**2.35**	W	4.41	**1.47**	W	
o,p-DDE	ug/kg	<1.6#	**0.373**	-	<1.4#	**0.327**	-	<1.8#	**0.42**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<2.2#	**0.513**	-	4.8	**1.6**	-	5.2	**1.73**	-	
som DDE (0.7 factor)				<=A			<=A			<=A	
	ug/kg	2.66	**0.887**	W	5.78	**1.93**	W	6.46	**2.15**	W	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	9.8		-	15.55		-	16.92		-	
aldrin	ug/kg	<1.8#	**0.42**	-	<1.5#	**0.35**	-	<2.0#	**0.467**	-	
dieldrin	ug/kg	<3.2#	**0.747**	-	<2.7#	**0.63**	-	<3.5#	**0.817**	-	
endrin	ug/kg	<2.6#	**0.607**	-	<2.2#	**0.513**	-	<2.9#	**0.677**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7				<=A			<=A			<=A	
factor)	ug/kg	5.32	**1.77**	W	4.48	**1.49**	W	5.88	**1.96**	W	
isodrin	ug/kg	<3.4#	**0.793**	-	<2.8#	**0.653**	-	<3.7#	**0.863**	-	
telodrin	ug/kg	<2.4#	**0.56**	-	<2.0#	**0.467**	-	<2.7#	**0.63**	-	
alpha-HCH				<=A			<=A			<=A	
	ug/kg	<2.7#	**0.63**	W	<2.3#	**0.537**	W	<3.0#	**0.7**	W	
beta-HCH				<=A			<=A			<=A	
	ug/kg	<2.9#	**0.677**	W	<2.5#	**0.583**	W	<3.3#	**0.77**	W	
gamma-HCH				<=A			<=A			<=A	
	ug/kg	<3.0#	**0.7**	W	<2.5#	**0.583**	W	<3.3#	**0.77**	W	
delta-HCH	ug/kg	<3.4#	**0.793**	--	<2.8#	**0.653**	--	<3.7#	**0.863**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	8.4		-	7.07		-	9.31		-	
heptachloor				<=A			<=A			<=A	
	ug/kg	<2.4#	**0.56**	W	<2.0#	**0.467**	W	<2.6#	**0.607**	W	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.5#	**0.35**	-	<1.2#	**0.28**	-	<1.6#	**0.373**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<2.8#	**0.653**	-	<2.3#	**0.537**	-	<3.1#	**0.723**	-	
som heptachloorepoxide (0.7				<=A			<=A			<=A	
factor)	ug/kg	3.01	**1**	W	2.45	**0.817**	W	3.29	**1.1**	W	
alpha-endosulfan				<=A			<=A				
	ug/kg	<3.5#	**0.817**	W	<3.0#	**0.7**	W	<3.9#	**0.91**	IN	
hexachloorbutadieen				<=A			<=A			<=A	
	ug/kg	<1.7#	**0.397**	W	<1.4#	**0.327**	W	<1.9#	**0.443**	W	
endosulfansulfaat	ug/kg	<3.5#	**0.817**	--	<2.9#	**0.677**	--	<3.9#	**0.91**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1.4#	**0.327**	-	<1.2#	**0.28**	-	<1.6#	**0.373**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<2.1#	**0.49**	-	<1.8#	**0.42**	-	<2.4#	**0.56**	-	
som chloordaan (0.7 factor)				<=A			<=A			<=A	
	ug/kg	2.45	**0.817**	W	2.1	**0.7**	W	2.8	**0.933**	W	
Som organochloorbestrijdingsmiddele n (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	40.81		-	41.52		-	51.29		-	
som organochloorbestrijdingsmiddele n (0.7 factor) landbodem	ug/kg	35.84	**11.9**	<=A W	37.39	**12.5**	<=A W	45.76	**15.3**	<=A W	
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	26	**8.67**	--	31	**10.3**	--	31	**10.3**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	100	**33.3**	--	170	**56.7**	--	160	**53.3**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	47	**15.7**	--	52	**17.3**	--	54	**18**	--	
totaal olie C10 - C40				<=A			<=A			<=A	
	mg/kg	180	**60**	W	250	**83.3**	W	240	**80**	W	
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)											
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage		-	zie bijlage		-	zie bijlage		-	
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.2	0.0467	--	0.12	0.04	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.38	0.127 --	--	0.73	0.243 --	--	0.66	0.22	--	--

PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
som PFOA	µg/kgds	0.38		-	0.73		-	0.66		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.12	0.04	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.14	0.0467	--	0.11	0.0367	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	0.15	0.05	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	0.467 --	--	2.5	0.833 --	--	2.6	0.867 --	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.58		-	1		-	1.1		-
som PFOS	µg/kgds	2		-	3.5		-	3.7		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0.14		-	0.21		-	0.16		-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0.74		-	0.79		-	1		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.19	0.0633	--	0.18	0.06	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-

Monstercode	Monsteromschrijving
13141440-002	*S slib 1 S slib 1 S01 (41-141)*
13141440-003	*T slib 1 T slib 1 T01 (12-112)*
13141440-004	*T slib 2 T slib 2 T01 (112-131)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:30)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	V slib 1	W slib 1	F slib 1
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Niet Toepasbaar > industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	4.1	**4.1**		9.7	**9.7**		15.4	**15.4**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	72.1	**72.1**		77.2	**77.2**		44.0	**44**	
gloeirest	% vd DS	27.9		-	22.7		-	54.9		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	<1	**<1**		<1	**<1**		15	**15**	
METALEN										
antimoon	mg/kg	3.3	**3.3**	<=AW	2.4	**2.4**	<=AW	2.6	**2.6**	<=AW
arseen	mg/kg	16	**10.4**	<=AW	9.3	**5.78**	<=AW	15	**11.3**	<=AW
barium[+]	mg/kg	95	**368**	--	91	**353**	--	230	**340**	--
cadmium	mg/kg	2.2	**0.896**	WO	1.3	**0.501**	<=AW	1.1	**0.604**	WO
chroom	mg/kg	12	**22.2**	<=AW	10	**18.5**	<=AW	32	**40**	<=AW
kobalt	mg/kg	4.5	**15.8**	WO	2.9	**10.2**	<=AW	6.9	**10**	<=AW
koper	mg/kg	58	**35.1**	<=AW	51	**29.4**	<=AW	77	**55**	IN
kwik	mg/kg	0.70	**0.642**	WO	0.51	**0.456**	WO	12	**11.1**	NT
lood	mg/kg	180	**123**	WO	140	**92.1**	WO	260	**203**	WO
molybdeen	mg/kg	4.4	**4.4**	WO	2.7	**2.7**	WO	2.8	**2.8**	WO
nikkel	mg/kg	23	**67.1**	IN	14	**40.8**	IN	30	**42**	IN
tin	mg/kg	6.7	**24.5**	WO	5.4	**19.7**	WO	11	**16.1**	WO
vanadium	mg/kg	26	**75.8**	<=AW	22	**64.2**	<=AW	36	**50.4**	<=AW
zink	mg/kg	290	**247**	IN	190	**155**	WO	480	**417**	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.05	**0.0167**	-	<0.03	**0.007**	-	0.16	**0.0533**	-
fenantreen	mg/kg	0.48	**0.16**	-	0.40	**0.133**	-	0.89	**0.297**	-
antraceen	mg/kg	0.18	**0.06**	-	0.14	**0.0467**	-	0.21	**0.07**	-
fluoranteen	mg/kg	2.3	**0.767**	-	1.5	**0.5**	-	2.7	**0.9**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.91	**0.303**	-	0.61	**0.203**	-	1.3	**0.433**	-
chryseen	mg/kg	0.63	**0.21**	-	0.34	**0.113**	-	1.5	**0.5**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.82	**0.273**	-	0.40	**0.133**	-	0.77	**0.257**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.84	**0.28**	-	0.43	**0.143**	-	1.1	**0.367**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.92	**0.307**	-	0.77	**0.257**	-	0.91	**0.303**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.90	**0.3**	-	0.45	**0.15**	-	0.90	**0.3**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	8.03	**2.68**	WO	5.061	**1.69**	WO	10.44	**3.48**	WO
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<3.3[#]	**0.77**	<=AW	<1.3[#]	**0.303**	<=AW	<1	**0.233**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<4.1[#]	**0.957**	<=AW	<1.6[#]	**0.373**	<=AW	<1.1[#]	**0.257**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<15[#]	**3.5**	WO	<7[#]	**1.63**	<=AW	<4[#]	**0.933**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<9.1[#]	**2.12**	-	<3.5[#]	**0.817**	-	<2.3[#]	**0.537**	-
PCB 52	ug/kg	<7.9[#]	**1.84**	-	<3.0[#]	**0.7**	-	<2.0[#]	**0.467**	-
PCB 101	ug/kg	<7.4[#]	**1.73**	-	4.1	**1.37**	-	<1.9[#]	**0.443**	-
PCB 118	ug/kg	<7.9[#]	**1.84**	-	3.5	**1.17**	-	<2.0[#]	**0.467**	-
PCB 138	ug/kg	<3.6[#]	**0.84**	-	2.1	**0.7**	-	<1	**0.233**	-
PCB 153	ug/kg	<5.6[#]	**1.31**	-	5.9	**1.97**	-	<1.4[#]	**0.327**	-
PCB 180	ug/kg	<2.2[#]	**0.513**	-	4.2	**1.4**	-	<1	**0.233**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	30.59	**10.2**	<=AW	24.35	**8.12**	<=AW	8.12	**2.71**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<8.9[#]	**2.08**	-	<3.5[#]	**0.817**	-	<2.3[#]	**0.537**	-
p,p-DDT	ug/kg	<4.4[#]	**1.03**	-	<1.7[#]	**0.397**	-	<1.1[#]	**0.257**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	9.31	**3.1**	<=AW	3.64	**1.21**	<=AW	2.38	**0.793**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<7.5[#]	**1.75**	-	<3.0[#]	**0.7**	-	<1.9[#]	**0.443**	-
p,p-DDD	ug/kg	<8.6[#]	**2.01**	-	14	**4.67**	-	14	**4.67**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	11.27	**3.76**	<=AW	16.1	**5.37**	<=AW	15.33	**5.11**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<4.6[#]	**1.07**	-	<1.8[#]	**0.42**	-	<1.2[#]	**0.28**	-
p,p-DDE	ug/kg	13	**4.33**	-	<2.5[#]	**0.583**	-	7.8	**2.6**	-

som DDE (0.7 factor)	ug/kg	16.22	**5.41**	<=AW	3.01	**1**	<=AW	8.64	**2.88**	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	36.8		-	22.75		-	26.35		-
aldrin	ug/kg	<5.2#	**1.21**	-	<2.0#	**0.467**	-	<1.3#	**0.303**	-
dieldrin	ug/kg	<9.0#	**2.1**	-	<3.6#	**0.84**	-	<2.3#	**0.537**	-
endrin	ug/kg	<7.5#	**1.75**	-	<3.0#	**0.7**	-	<1.9#	**0.443**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15.19	**5.06**	<=AW	6.02	**2.01**	<=AW	3.85	**1.28**	<=AW
isodrin	ug/kg	<9.5#	**2.22**	-	<3.8#	**0.887**	-	<2.5#	**0.583**	-
telodrin	ug/kg	<6.8#	**1.59**	-	<2.7#	**0.63**	-	<1.8#	**0.42**	-
alpha-HCH	ug/kg	<7.6#	**1.77**	IN	<3.0#	**0.7**	<=AW	<2.0#	**0.467**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<8.3#	**1.94**	<=AW	<3.3#	**0.77**	<=AW	<2.2#	**0.513**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<8.5#	**1.98**	<=AW	<3.4#	**0.793**	<=AW	<2.2#	**0.513**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<9.5#	**2.22**	--	<3.8#	**0.887**	--	<2.5#	**0.583**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	23.73		-	9.45		-	6.23		-
heptachloor	ug/kg	<6.8#	**1.59**	IN	<2.7#	**0.63**	<=AW	<1.7#	**0.397**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<4.1#	**0.957**	-	<1.6#	**0.373**	-	<1.1#	**0.257**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<7.8#	**1.82**	-	<3.1#	**0.723**	-	<2.0#	**0.467**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	8.33	**2.78**	IN	3.29	**1.1**	<=AW	2.17	**0.723**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<10.0#	**2.33**	IN	<4.0#	**0.933**	IN	<2.6#	**0.607**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<4.8#	**1.12**	<=AW	<1.9#	**0.443**	<=AW	<1.2#	**0.28**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<9.8#	**2.29**	--	<3.9#	**0.91**	--	<2.5#	**0.583**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<4.0#	**0.933**	-	<1.6#	**0.373**	-	<1.0	**0.233**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<6.0#	**1.4**	-	<2.4#	**0.56**	-	<1.6#	**0.373**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	7	**2.33**	IN	2.8	**0.933**	<=AW	1.82	**0.607**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	124.44		-	57.61		-	49.03		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	110.44	**36.8**	<=AW	52.01	**17.3**	<=AW	45.46	**15.2**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--
fractie C12-C22	mg/kg	81	**27**	--	49	**16.3**	--	42	**14**	--
fractie C22-C30	mg/kg	310	**103**	--	530	**177**	--	120	**40**	--
fractie C30-C40	mg/kg	100	**33.3**	--	86	**28.7**	--	63	**21**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	490	**163**	<=AW	660	**220**	IN	230	**76.7**	<=AW
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)										
Adviespakket PFAS 30 componenten				-	zie bijlage		-	zie bijlage		-
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg			-	0.79	0.263 -	--	0.41	0.137 -	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds			-	<0.1		-	<0.1		-
som PFOA	µg/kgds			-	0.79		-	0.41		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	0.16	0.0533	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds			-	<0.1		-	<0.1		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds			-	<0.1		-	<0.1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	0.12	0.04	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds			-	0.1		-	<0.1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg			-	1	0.333 -	--	1.9	0.633 -	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds			-	0.39		-	0.68		-
som PFOS	µg/kgds			-	1.4		-	2.6		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-	<0.1		-	<0.1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-	<0.1		-	<0.1		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-	<0.1		-	<0.1		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-	<0.1		-	<0.1		-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds			-	0.18		-	0.15		-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds			-	0.28		-	0.8		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	0.12	0.04	--

MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	-	<0.1	-	<0.1	-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	-	<0.1	-	<0.1	-

Monstercode	Monsteromschrijving
13141440-005	*V slib 1 V slib 1 V01 (39-139)*
13141440-006	*W slib 1 W slib 1 W01 (14-115)*
13142682-001	*F slib 1 F slib 1 F01 (21-61)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:30)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	N slib 1	O slib 1	P slib 1
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	9.8	**9.8**		11.3	**11.3**		9.7	**9.7**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	64.2	**64.2**		60.5	**60.5**		57.6	**57.6**	
gloeirest	% vd DS	35.0		-	39.4		-	39.0		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	11	**11**		1.3	**1.3**		48	**48**	
METALEN										
antimoon	mg/kg	1.9	**1.9**	<=AW	2.0	**2**	<=AW	1.6	**1.6**	<=AW
arseen	mg/kg	11	**7.08**	<=AW	8.7	**6.31**	<=AW	9.1	**4.61**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	130	**237**	--	87	**337**	--	100	**57.4**	--
cadmium	mg/kg	0.94	**0.404**	<=AW	0.73	**0.34**	<=AW	0.95	**0.383**	<=AW
chroom	mg/kg	19	**26.4**	<=AW	13	**24.1**	<=AW	17	**11.6**	<=AW
kobalt	mg/kg	4.1	**7.26**	<=AW	3.3	**11.6**	<=AW	3.7	**2.16**	<=AW
koper	mg/kg	55	**32.9**	<=AW	59	**40.5**	WO	43	**19.8**	<=AW
kwik	mg/kg	1.2	**1.05**	IN	1.1	**1.07**	IN	1.1	**0.72**	WO
lood	mg/kg	180	**122**	WO	860	**650**	NT>I	140	**76.5**	WO
molybdeen	mg/kg	2.5	**2.5**	WO	1.9	**1.9**	WO	1.9	**1.9**	WO
nikkel	mg/kg	19	**31.7**	<=AW	13	**37.9**	WO	17	**10.3**	<=AW
tin	mg/kg	8.6	**15.4**	WO	11	**40.2**	WO	5.5	**3.19**	<=AW
vanadium	mg/kg	30	**50**	<=AW	20	**58.3**	<=AW	25	**15.1**	<=AW
zink	mg/kg	150	**117**	<=AW	140	**134**	<=AW	140	**69.9**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	0.03	**0.01**	-	<0.03	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.26	**0.0867**	-	0.24	**0.08**	-	0.27	**0.09**	-
antraceen	mg/kg	0.09	**0.03**	-	0.04	**0.0133**	-	0.11	**0.0367**	-
fluoranteen	mg/kg	1.0	**0.333**	-	0.56	**0.187**	-	1.3	**0.433**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.41	**0.137**	-	0.19	**0.0633**	-	0.40	**0.133**	-
chryseen	mg/kg	0.32	**0.107**	-	0.30	**0.1**	-	0.30	**0.1**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.31	**0.103**	-	0.17	**0.0567**	-	0.30	**0.1**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.35	**0.117**	-	0.18	**0.06**	-	0.34	**0.113**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.44	**0.147**	-	0.23	**0.0767**	-	0.32	**0.107**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.43	**0.143**	-	0.25	**0.0833**	-	0.36	**0.12**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.631	**1.21**	<=AW	2.19	**0.73**	<=AW	3.721	**1.24**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1.3#	**0.303**	<=AW	<1.2#	**0.28**	<=AW	<1.4#	**0.327**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1.7#	**0.397**	<=AW	<1.6#	**0.373**	<=AW	<1.8#	**0.42**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<7#	**1.63**	<=AW	<6#	**1.4**	<=AW	<7#	**1.63**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<3.6#	**0.84**	-	<3.2#	**0.747**	-	<3.8#	**0.887**	-
PCB 52	ug/kg	<3.2#	**0.747**	-	<2.8#	**0.653**	-	<3.3#	**0.77**	-
PCB 101	ug/kg	<2.9#	**0.677**	-	<2.6#	**0.607**	-	<3.1#	**0.723**	-
PCB 118	ug/kg	<3.1#	**0.723**	-	<2.8#	**0.653**	-	<3.3#	**0.77**	-
PCB 138	ug/kg	<1.4#	**0.327**	-	<1.3#	**0.303**	-	<1.5#	**0.35**	-
PCB 153	ug/kg	<2.2#	**0.513**	-	<2.0#	**0.467**	-	<2.3#	**0.537**	-
PCB 180	ug/kg	3.1	**1.03**	-	<1	**0.233**	-	<1	**0.233**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	14.58	**4.86**	<=AW	10.99	**3.66**	<=AW	12.81	**4.27**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<3.6#	**0.84**	-	<3.4#	**0.793**	-	<3.8#	**0.887**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1.8#	**0.42**	-	<1.6#	**0.373**	-	<1.9#	**0.443**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3.78	**1.26**	<=AW	3.5	**1.17**	<=AW	3.99	**1.33**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<3.0#	**0.7**	-	<2.8#	**0.653**	-	<3.2#	**0.747**	-
p,p-DDD	ug/kg	<3.5#	**0.817**	-	<3.2#	**0.747**	-	<3.7#	**0.863**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.55	**1.52**	<=AW	4.2	**1.4**	<=AW	4.83	**1.61**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1.9#	**0.443**	-	<1.8#	**0.42**	-	<2.0#	**0.467**	-
p,p-DDE	ug/kg	4.0	**1.33**	-	<2.4#	**0.56**	-	<2.7#	**0.63**	-

som DDE (0.7 factor)	ug/kg	5.33	**1.78**	<=AW	2.94	**0.98**	<=AW	3.29	**1.1**	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	13.66		-	10.64		-	12.11		-
aldrin	ug/kg	<2.1#	**0.49**	-	<1.9#	**0.443**	-	<2.2#	**0.513**	-
dieldrin	ug/kg	<3.6#	**0.84**	-	<3.4#	**0.793**	-	<3.8#	**0.887**	-
endrin	ug/kg	<3.1#	**0.723**	-	<2.8#	**0.653**	-	<3.2#	**0.747**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	6.16	**2.05**	<=AW	5.67	**1.89**	<=AW	6.44	**2.15**	<=AW
isodrin	ug/kg	<3.9#	**0.91**	-	<3.6#	**0.84**	-	<4.1#	**0.957**	-
telodrin	ug/kg	<2.8#	**0.653**	-	<2.6#	**0.607**	-	<2.9#	**0.677**	-
alpha-HCH	ug/kg	<3.1#	**0.723**	<=AW	<2.9#	**0.677**	<=AW	<3.2#	**0.747**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<3.4#	**0.793**	<=AW	<3.2#	**0.747**	<=AW	<3.6#	**0.84**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<3.5#	**0.817**	<=AW	<3.2#	**0.747**	<=AW	<3.6#	**0.84**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<3.9#	**0.91**	--	<3.6#	**0.84**	--	<4.1#	**0.957**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	9.73		-	9.03		-	10.15		-
heptachloor	ug/kg	<2.8#	**0.653**	<=AW	<2.6#	**0.607**	<=AW	<2.9#	**0.677**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.7#	**0.397**	-	<1.6#	**0.373**	-	<1.8#	**0.42**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<3.2#	**0.747**	-	<3.0#	**0.7**	-	<3.3#	**0.77**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	3.43	**1.14**	<=AW	3.22	**1.07**	<=AW	3.57	**1.19**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<4.1#	**0.957**	IN	<3.8#	**0.887**	<=AW	<4.3#	**1**	IN
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1.9#	**0.443**	<=AW	<1.8#	**0.42**	<=AW	<2.0#	**0.467**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<4.0#	**0.933**	--	<3.7#	**0.863**	--	<4.2#	**0.98**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1.6#	**0.373**	-	<1.5#	**0.35**	-	<1.7#	**0.397**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<2.5#	**0.583**	-	<2.3#	**0.537**	-	<2.6#	**0.607**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2.87	**0.957**	<=AW	2.66	**0.887**	<=AW	3.01	**1**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	49.5		-	43.89		-	49.56		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	43.83	**14.6**	<=AW	38.64	**12.9**	<=AW	43.61	**14.5**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--
fractie C12-C22	mg/kg	28	**9.33**	--	14	**4.67**	--	29	**9.67**	--
fractie C22-C30	mg/kg	96	**32**	--	67	**22.3**	--	84	**28**	--
fractie C30-C40	mg/kg	66	**22**	--	60	**20**	--	61	**20.3**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	**63.3**	<=AW	140	**46.7**	<=AW	170	**56.7**	<=AW
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)										
Adviespakket PFAS 30 componenten				-			-	zie bijlage		-
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg			-			-	0.11	0.0367	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg			-			-	0.64	0.213 -	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
som PFOA	µg/kgds			-			-	0.64		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg			-			-	0.12	0.04	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg			-			-	0.72	0.24	-- --
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds			-			-	0.38		-
som PFOS	µg/kgds			-			-	1.1		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds			-			-	<0.1		-

Monstercode	Monsteromschrijving
13142682-002	*N slib 1 N slib 1 N01 (4-91)*
13142682-003	*O slib 1 O slib 1 O01 (17-117)*
13142682-004	*P slib 1 P slib 1 P01 (8-91)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:30)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	R slib 1	R slib 2	A slib 1
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	7.0	**7**		6.9	**6.9**		9.0	**9**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	65.1	**65.1**		63.8	**63.8**		63.2	**63.2**	
gloeirest	% vd DS	34.7		-	32.4		-	36.8		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	3.0	**3.0**		54	**54**		<1	**<1**	
METALEN										
antimoon	mg/kg	2.7	**2.7**	<=A W	2.2	**2.2**	<=A W	1.7	**1.7**	<=A W
arseen	mg/kg	14	**9.61**	<=A W	13	**6.07**	<=A W	11	**7.77**	<=A W
barium[+]	mg/kg	130	**448**	--	110	**56.8**	--	140	**542**	--
cadmium	mg/kg	1.4	**0.615**	<=A WO	1.1	**0.408**	<=A W	0.72	**0.325**	<=A W
chroom	mg/kg	18	**32.1**	<=A W	16	**10.1**	<=A W	22	**40.7**	<=A W
kobalt	mg/kg	5.1	**16.2**	<=A WO	4.4	**2.31**	<=A W	4.9	**17.2**	<=A WO
koper	mg/kg	62	**40**	<=A W	54	**22.7**	<=A W	70	**46.6**	<=A WO
kwik	mg/kg	4.6	**4.33**	IN	0.82	**0.503**	WO	0.70	**0.673**	WO
lood	mg/kg	240	**173**	WO	190	**96.2**	WO	190	**140**	WO
molybdeen	mg/kg	3.5	**3.5**	WO	3.1	**3.1**	WO	3.2	**3.2**	WO
nikkel	mg/kg	22	**59.2**	<=A IN	19	**10.4**	<=A W	22	**64.2**	<=A IN
tin	mg/kg	11	**36**	<=A WO	9.4	**4.91**	<=A W	10	**36.5**	<=A WO
vanadium	mg/kg	27	**72.7**	<=A W	23	**12.6**	<=A W	29	**84.6**	<=A WO
zink	mg/kg	220	**197**	<=A WO	190	**86.4**	<=A W	190	**176**	<=A WO
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	0.04	**0.0133**	-	0.04	**0.0133**	-
fenantreen	mg/kg	0.93	**0.31**	-	0.82	**0.273**	-	0.27	**0.09**	-
antraceen	mg/kg	0.26	**0.0867**	-	0.30	**0.1**	-	0.10	**0.0333**	-
fluoranteen	mg/kg	4.2	**1.4**	-	3.5	**1.17**	-	1.0	**0.333**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.7	**0.567**	-	1.2	**0.4**	-	0.37	**0.123**	-
chryseen	mg/kg	1.3	**0.433**	-	0.86	**0.287**	-	0.17	**0.0567**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.0	**0.333**	-	0.83	**0.277**	-	0.21	**0.07**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.5	**0.5**	-	1.1	**0.367**	-	0.20	**0.0667**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.1	**0.367**	-	0.91	**0.303**	-	0.21	**0.07**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.2	**0.4**	-	1.0	**0.333**	-	0.20	**0.0667**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	13.21 1	**4.4**	WO	10.56	**3.52**	WO	2.77	**0.923**	<=A W
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<2.0[#]	**0.467**	<=A W	<1.9[#]	**0.443**	<=A W	<1.4[#]	**0.327**	<=A W
hexachloorbenzeen	ug/kg	<2.5[#]	**0.583**	<=A W	<2.4[#]	**0.56**	<=A W	<1.7[#]	**0.397**	<=A W
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<10[#]	**2.33**	<=A W	<10[#]	**2.33**	<=A W	<7[#]	**1.63**	<=A W
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<5.3[#]	**1.24**	-	<5.0[#]	**1.17**	-	<3.8[#]	**0.887**	-
PCB 52	ug/kg	<4.6[#]	**1.07**	-	<4.3[#]	**1**	-	<3.3[#]	**0.77**	-
PCB 101	ug/kg	<4.3[#]	**1**	-	<4.0[#]	**0.933**	-	<3.1[#]	**0.723**	-
PCB 118	ug/kg	<4.6[#]	**1.07**	-	<4.3[#]	**1**	-	<3.3[#]	**0.77**	-

PCB 138	ug/kg	<2.1#	**0.49**	-	<2.0#	**0.467**	-	<1.5#	**0.35**	-	
PCB 153	ug/kg	<3.3#	**0.77**	-	<3.1#	**0.723**	-	<2.3#	**0.537**	-	
PCB 180	ug/kg	<1.3#	**0.303**	-	<1.2#	**0.28**	-	<1	**0.233**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)				<=A			<=A			<=A	
	ug/kg	17.85	**5.95**	W	16.73	**5.58**	W	12.81	**4.27**	W	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN											
o,p-DDT	ug/kg	<5.3#	**1.24**	-	<5.1#	**1.19**	-	<3.7#	**0.863**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<2.6#	**0.607**	-	<2.5#	**0.583**	-	<1.8#	**0.42**	-	
som DDT (0.7 factor)				<=A			<=A			<=A	
	ug/kg	5.53	**1.84**	W	5.32	**1.77**	W	3.85	**1.28**	W	
o,p-DDD	ug/kg	<4.5#	**1.05**	-	<4.3#	**1**	-	<3.1#	**0.723**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<5.1#	**1.19**	-	<4.9#	**1.14**	-	<3.6#	**0.84**	-	
som DDD (0.7 factor)				<=A			<=A			<=A	
	ug/kg	6.72	**2.24**	W	6.44	**2.15**	W	4.69	**1.56**	W	
o,p-DDE	ug/kg	<2.8#	**0.653**	-	<2.6#	**0.607**	-	<1.9#	**0.443**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<3.7#	**0.863**	-	<3.6#	**0.84**	-	<2.6#	**0.607**	-	
som DDE (0.7 factor)				<=A			<=A			<=A	
	ug/kg	4.55	**1.52**	W	4.34	**1.45**	W	3.15	**1.05**	W	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	16.8		-	16.1		-	11.69		-	
aldrin	ug/kg	<3.1#	**0.723**	-	<2.9#	**0.677**	-	<2.2#	**0.513**	-	
dieldrin	ug/kg	<5.4#	**1.26**	-	<5.1#	**1.19**	-	<3.8#	**0.887**	-	
endrin	ug/kg	<4.5#	**1.05**	-	<4.3#	**1**	-	<3.1#	**0.723**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7				<=A			<=A			<=A	
factor)	ug/kg	9.1	**3.03**	W	8.61	**2.87**	W	6.37	**2.12**	W	
isodrin	ug/kg	<5.7#	**1.33**	-	<5.4#	**1.26**	-	<4.0#	**0.933**	-	
telodrin	ug/kg	<4.1#	**0.957**	-	<3.9#	**0.91**	-	<2.9#	**0.677**	-	
alpha-HCH										<=A	
	ug/kg	<4.6#	**1.07**	IN	<4.3#	**1**	IN	<3.2#	**0.747**	W	
beta-HCH				<=A						<=A	
	ug/kg	<5.0#	**1.17**	W	8.9	**2.97**	IN	<3.5#	**0.817**	W	
gamma-HCH				<=A			<=A			<=A	
	ug/kg	<5.1#	**1.19**	W	<4.8#	**1.12**	W	<3.6#	**0.84**	W	
delta-HCH	ug/kg	<5.7#	**1.33**	--	<5.4#	**1.26**	--	<4.0#	**0.933**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	14.28		-	19.05		-	10.01		-	
heptachloor										<=A	
	ug/kg	<4.0#	**0.933**	IN	<3.9#	**0.91**	IN	<2.8#	**0.653**	W	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<2.5#	**0.583**	-	<2.4#	**0.56**	-	<1.7#	**0.397**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<4.7#	**1.1**	-	<4.5#	**1.05**	-	<3.3#	**0.77**	-	
som heptachloorepoxide (0.7				<=A			<=A			<=A	
factor)	ug/kg	5.04	**1.68**	W	4.83	**1.61**	W	3.5	**1.17**	W	
alpha-endosulfan	ug/kg	<6.0#	**1.4**	IN	<5.7#	**1.33**	IN	<4.2#	**0.98**	IN	
hexachloorbutadieen				<=A			<=A			<=A	
	ug/kg	<2.9#	**0.677**	W	<2.7#	**0.63**	W	<2.0#	**0.467**	W	
endosulfansulfaat	ug/kg	<5.9#	**1.38**	--	<5.6#	**1.31**	--	<4.1#	**0.957**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<2.4#	**0.56**	-	<2.3#	**0.537**	-	<1.7#	**0.397**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<3.6#	**0.84**	-	<3.4#	**0.793**	-	<2.5#	**0.583**	-	
som chloordaan (0.7 factor)				<=A			<=A			<=A	
	ug/kg	4.2	**1.4**	W	3.99	**1.33**	W	2.94	**0.98**	W	
Som organochloorbestrijdingsmiddele n (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	69.44		-	71.62		-	48.51		-	
som organochloorbestrijdingsmiddele				<=A			<=A			<=A	
n (0.7 factor) landbodem	ug/kg	61.04	**20.3**	W	63.71	**21.2**	W	42.63	**14.2**	W	
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	45	**15**	--	39	**13**	--	26	**8.67**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	180	**60**	--	180	**60**	--	100	**33.3**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	64	**21.3**	--	63	**21**	--	42	**14**	--	
totaal olie C10 - C40				<=A			<=A			<=A	
	mg/kg	290	**96.7**	W	290	**96.7**	W	170	**56.7**	W	
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)											
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage		-	zie bijlage		-	zie bijlage		-	
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.5	0.117	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.4	0.0933	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.2	0.0467	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.85	0.283 --	--	0.86	0.287 --	--	0.63	0.21	--	--

PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.14			-	0.13			-	<0.2		-
som PFOA	µg/kgds	0.99			-	0.99			-	0.63		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--	<0.2	0.0467	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--	<0.2	0.0467	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--	<0.2	0.0467	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1			-	<0.1		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1			-	<0.1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	0.1	0.0333		--	<0.1	0.07		--	0.21	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1			-	<0.1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.0667		--	0.18	0.06		--	<0.2	0.0467	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--	<0.2	0.0467	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	1.5	0.5	--	--	1.2	0.4	--	--	1.3	0.433 --	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.89			-	0.73			-	0.56		-
som PFOS	µg/kgds	2.4			-	1.9			-	1.9		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	0.13	0.0433		--	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1			-	<0.1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1			-	<0.1		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1			-	<0.1		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1			-	<0.1		-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0.19			-	<0.1			-	<0.2		-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0.59			-	0.45			-	0.36		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--	<0.2	0.0467	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1			-	<0.1		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1			-	<0.1		-

Monstercode	Monsteromschrijving
13142682-005	*R slib 1 R slib 1 R01 (46-146)*
13142682-006	*R slib 2 R slib 2 R01 (146-158)*
13142856-001	*A slib 1 A slib 1 A01 (92-192)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:30)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	A slib 2	AP slib 1	Y slib 1
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	25.1	**25.1**		7.4	**7.4**		22.2	**22.2**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	86.9	**86.9**		67.5	**67.5**		94.4	**94.4**	
gloeirest	% vd DS	13.0		-	29.6		-	5.6		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	2.6	**2.6**		41	**41**		<1	**<1**	
METALEN										
antimoon	mg/kg	<1	**0.7**	<=AW	2.3	**2.3**	<=AW	<1	**0.7**	<=AW
arseen	mg/kg	<4	**1.6**	<=AW	12	**5.96**	<=AW	<4	**1.52**	<=AW
barium[+]	mg/kg	44	**159**	--	120	**79.1**	--	<20	**54.2**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.049**	<=AW	0.81	**0.302**	<=AW	0.33	**0.108**	<=AW
chroom	mg/kg	<10	**12.7**	<=AW	18	**13.6**	<=AW	<10	**13**	<=AW
kobalt	mg/kg	1.7	**5.61**	<=AW	4.7	**3.14**	<=AW	<1.5	**3.69**	<=AW
koper	mg/kg	21	**11**	<=AW	67	**30.1**	<=AW	9.1	**4.5**	<=AW
kwik	mg/kg	0.17	**0.144**	<=AW	0.63	**0.419**	WO	0.11	**0.0904**	<=AW
lood	mg/kg	53	**32.3**	<=AW	230	**123**	WO	28	**16.3**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	3.6	**3.6**	WO	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	7.0	**19.4**	<=AW	20	**13.7**	<=AW	3.5	**10.2**	<=AW
tin	mg/kg	2.0	**6.83**	WO	9.7	**6.44**	<=AW	<1.5	**3.84**	<=AW
vanadium	mg/kg	7.3	**20.3**	<=AW	27	**18.5**	<=AW	5.1	**14.9**	<=AW
zink	mg/kg	56	**41.7**	<=AW	260	**133**	<=AW	39	**27.6**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	<0.03	**0.007**	-	<0.03	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.20	**0.0667**	-	2.7	**0.9**	-	0.04	**0.0133**	-
antraceen	mg/kg	0.03	**0.01**	-	0.68	**0.227**	-	<0.03	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.39	**0.13**	-	7.9	**2.63**	-	0.24	**0.08**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	**0.0133**	-	3.3	**1.1**	-	0.04	**0.0133**	-
chryseen	mg/kg	0.06	**0.02**	-	2.7	**0.9**	-	0.03	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.0167**	-	2.2	**0.733**	-	0.08	**0.0267**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	**0.0167**	-	3.3	**1.1**	-	0.07	**0.0233**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.0133**	-	2.3	**0.767**	-	0.10	**0.0333**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	**0.0133**	-	2.1	**0.7**	-	0.09	**0.03**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.921	**0.307**	<=AW	27.201	**9.07**	IN	0.732	**0.244**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.233**	<=AW	<1.7[#]	**0.397**	<=AW	<1	**0.233**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.233**	<=AW	<2.2[#]	**0.513**	<=AW	<1	**0.233**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**0.7**	<=AW	<9[#]	**2.1**	<=AW	<3	**0.7**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1.3[#]	**0.303**	-	<4.6[#]	**1.07**	-	<1.5[#]	**0.35**	-
PCB 52	ug/kg	<1.1[#]	**0.257**	-	<4.0[#]	**0.933**	-	<1.3[#]	**0.303**	-
PCB 101	ug/kg	<1.0	**0.233**	-	<3.7[#]	**0.863**	-	<1.2[#]	**0.28**	-
PCB 118	ug/kg	<1.1[#]	**0.257**	-	<4.0[#]	**0.933**	-	<1.3[#]	**0.303**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**0.233**	-	<1.8[#]	**0.42**	-	<1	**0.233**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**0.233**	-	<2.8[#]	**0.653**	-	<1	**0.233**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**0.233**	-	<1.1[#]	**0.257**	-	<1	**0.233**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.25	**1.75**	<=AW	15.4	**5.13**	<=AW	5.81	**1.94**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1.3[#]	**0.303**	-	<4.7[#]	**1.1**	-	<1.5[#]	**0.35**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0.233**	-	<2.3[#]	**0.537**	-	<1	**0.233**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.61	**0.537**	<=AW	4.9	**1.63**	<=AW	1.75	**0.583**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<1.1[#]	**0.257**	-	<4.0[#]	**0.933**	-	<1.3[#]	**0.303**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1.3[#]	**0.303**	-	<4.6[#]	**1.07**	-	<1.5[#]	**0.35**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.68	**0.56**	<=AW	6.02	**2.01**	<=AW	1.96	**0.653**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.233**	-	<2.5[#]	**0.583**	-	<1	**0.233**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0.233**	-	<3.3[#]	**0.77**	-	<1.1[#]	**0.257**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**0.467**	<=AW	4.06	**1.35**	<=AW	1.47	**0.49**	<=AW

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.69		-	14.98		-	5.18		-
aldrin	ug/kg	<1	**0.233**	-	<2.7#	**0.63**	-	<1	**0.233**	-
dieldrin	ug/kg	<1.3#	**0.303**	-	<4.8#	**1.12**	-	<1.5#	**0.35**	-
endrin	ug/kg	<1.1#	**0.257**	-	<4.0#	**0.933**	-	<1.3#	**0.303**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.38	**0.793**	<=AW	8.05	**2.68**	<=AW	2.66	**0.887**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1.4#	**0.327**	-	<5.1#	**1.19**	-	<1.6#	**0.373**	-
telodrin	ug/kg	<1	**0.233**	-	<3.6#	**0.84**	-	<1.2#	**0.28**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1.1#	**0.257**	<=AW	<4.0#	**0.933**	<=AW	<1.3#	**0.303**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1.2#	**0.28**	<=AW	<4.4#	**1.03**	<=AW	<1.4#	**0.327**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1.2#	**0.28**	<=AW	<4.5#	**1.05**	<=AW	<1.4#	**0.327**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1.4#	**0.327**	--	<5.1#	**1.19**	--	<1.6#	**0.373**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	3.43		-	12.6		-	3.99		-
heptachloor	ug/kg	<1	**0.233**	<=AW	<3.6#	**0.84**	IN	<1.1#	**0.257**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.233**	-	<2.2#	**0.513**	-	<1	**0.233**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.2#	**0.28**	-	<4.2#	**0.98**	-	<1.3#	**0.303**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.54	**0.513**	<=AW	4.48	**1.49**	<=AW	1.61	**0.537**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1.5#	**0.35**	<=AW	<5.3#	**1.24**	IN	<1.7#	**0.397**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.233**	<=AW	<2.5#	**0.583**	<=AW	<1	**0.233**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1.4#	**0.327**	--	<5.2#	**1.21**	--	<1.7#	**0.397**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.233**	-	<2.1#	**0.49**	-	<1	**0.233**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.233**	-	<3.2#	**0.747**	-	<1.0	**0.233**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**0.467**	<=AW	3.71	**1.24**	<=AW	1.4	**0.467**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	18.55		-	61.53		-	20.65		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	16.59	**5.53**	<=AW	54.11	**18**	<=AW	18.34	**6.11**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--
fractie C12-C22	mg/kg	8	**2.67**	--	46	**15.3**	--	7	**2.33**	--
fractie C22-C30	mg/kg	34	**11.3**	--	220	**73.3**	--	43	**14.3**	--
fractie C30-C40	mg/kg	14	**4.67**	--	57	**19**	--	11	**3.67**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	57	**19**	<=AW	330	**110**	<=AW	62	**20.7**	<=AW
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)										
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage		-			-			-
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.5	0.117	--			-			-
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.4	0.0933	--			-			-
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.2	0.0467	--			-			-
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-			-
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.85	0.283 -	--			-			-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.2		-			-			-
som PFOA	µg/kgds	0.85		-			-			-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.2	0.0467	--			-			-
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.2	0.0467	--			-			-
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.2	0.0467	--			-			-
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-			-
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-			-
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-			-
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-			-			-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-			-			-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.3	0.07	--			-			-
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-			-			-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.2	0.0467	--			-			-
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.2	0.0467	--			-			-
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	1.8	0.6	--	--		-			-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.63		-			-			-
som PFOS	µg/kgds	2.4		-			-			-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-			-
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-			-			-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-			-			-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-			-			-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-			-			-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0.26		-			-			-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0.71		-			-			-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.2	0.0467	--			-			-
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1		-			-			-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1		-			-			-

Monstercode	Monsteromschrijving
13142856-002	*A slib 2 A slib 2 A01 (192-205)*
13142856-003	*AP slib 1 AP slib 1 AP01 (29-129)*
13142856-004	*Y slib 1 Y slib 1 Y11 (8-108)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:30)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	B slib 1	B slib 2	C slib 1
Monstersoort en bodemtype	Waterbodem (AS3000)-1	Waterbodem (AS3000)-1	Waterbodem (AS3000)-1
Monster conclusie (excl PFAS)			

Analyse	Eenheid	SR	BT		BC	SR	BT		BC	SR	BT		BC
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)													
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage			-	zie bijlage			-	zie bijlage			-
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.5	0.35		--	<0.5	0.35		--	<0.5	0.35		--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.4	0.28		--	<0.4	0.28		--	<0.4	0.28		--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.2	0.14		--	<0.2	0.14		--	<0.2	0.14		--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)			0.72	-							0.74	-	
	ug/kg	0.72	-		--	1	1		--	0.74	-		--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.2			-	<0.2			-	<0.2			-
som PFOA	µg/kgds	0.72			-	1			-	0.74			-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.2	0.14		--	<0.2	0.14		--	<0.2	0.14		--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.2	0.14		--	<0.2	0.14		--	<0.2	0.14		--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.2	0.14		--	<0.2	0.14		--	<0.2	0.14		--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.2	0.14		--	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1			-	<0.1			-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1			-	<0.1			-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	0.44	0.44		--	0.41	0.41		--	<0.3	0.21		--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1			-	<0.1			-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.2	0.14		--	<0.2	0.14		--	<0.2	0.14		--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.2	0.14		--	<0.2	0.14		--	<0.2	0.14		--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)							1.6	-					
	ug/kg	1.9	1.9	--	--	1.6	-		--	1.7	1.7	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.76			-	0.97			-	0.7			-
som PFOS	µg/kgds	2.7			-	2.6			-	2.4			-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1			-	<0.1			-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1			-	<0.1			-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1			-	<0.1			-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1			-	<0.1			-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0.27			-	0.46			-	<0.2			-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0.65			-	0.78			-	0.65			-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.2	0.14		--	<0.2	0.14		--	<0.2	0.14		--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1			-	<0.1			-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1			-	<0.1			-

Monstercode	Monsteromschrijving
13144322-001	*B slib 1 B slib 1 B mengmonsters (0-100)*
13144322-002	*B slib 2 B slib 2 B mengmonsters (100-150)*
13144322-003	*C slib 1 C slib 1 C mengmonsters (0-100)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	*10%*	*25%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:30)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	C slib 2	D slib 1	E slib 1
Monstersoort en bodemtype	Waterbodem (AS3000)-1	Waterbodem (AS3000)-1	Waterbodem (AS3000)-1
Monster conclusie (excl PFAS)			

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)										
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage		-	zie bijlage		-	zie bijlage		-
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.3	0.21	--	<0.5	0.35	--	<0.5	0.35	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.3	0.21	--	<0.4	0.28	--	<0.4	0.28	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.2	0.14	--	<0.2	0.14	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.2	0.14	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)			0.78	-		0.71	-		0.9	-
	ug/kg	0.78	-	--	0.71	-	--	0.9	-	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.2		-	<0.2		-	<0.2		-
som PFOA	µg/kgds	0.78		-	0.71		-	0.9		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.2	0.14	--	<0.2	0.14	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.2	0.14	--	0.25	0.25	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.2	0.14	--	<0.2	0.14	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.3	0.21	--	<0.3	0.21	--	<0.3	0.21	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.2	0.14	--	<0.2	0.14	--	<0.2	0.14	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.2	0.14	--	<0.2	0.14	--	<0.2	0.14	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)									2.9	-
	ug/kg	1.1	1.1	--	1.3	1.3	--	2.9	-	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.59		-	0.62		-	1.4		-
som PFOS	µg/kgds	1.7		-	1.9		-	4.3		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.2		-	<0.2		-	<0.2		-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0.61		-	0.65		-	0.39		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.2	0.14	--	<0.2	0.14	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-

Monstercode	Monsteromschrijving
13144322-004	*C slib 2 C slib 2 C mengmonsters (100-150)*
13144322-005	*D slib 1 D slib 1 D mengmonsters (0-100)*
13144322-006	*E slib 1 E slib 1 E mengmonsters (0-100)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	*10%*	*25%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:30)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	E slib 2	G slib 1	I slib 1
Monstersoort en bodemtype	Waterbodem (AS3000)-1	Waterbodem (AS3000)-1	Waterbodem (AS3000)-1
Monster conclusie (excl PFAS)			

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)										
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage		-	zie bijlage		-	zie bijlage		-
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.5	0.35	--	<0.5	0.35	--	<0.2	0.14	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.4	0.28	--	<0.4	0.28	--	<0.2	0.14	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.2	0.14	--	<0.2	0.14	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)			0.8	-		0.83	-		0.43	-
	ug/kg	0.8	-	--	0.83	-	--	0.43	-	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.2		-	<0.2		-	<0.1		-
som PFOA	µg/kgds	0.8		-	0.83		-	0.43		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.2	0.14	--	<0.2	0.14	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.2	0.14	--	<0.2	0.14	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.2	0.14	--	<0.2	0.14	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.2	0.14	--	<0.3	0.21	--	<0.3	0.21	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.2	0.14	--	<0.2	0.14	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.2	0.14	--	<0.2	0.14	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)			2.3	-					0.55	-
	ug/kg	2.3	-	--	2.1	2.1	--	0.55	-	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	1.4		-	0.81		-	0.26		-
som PFOS	µg/kgds	3.7		-	2.9		-	0.81		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0.35		-	0.28		-	<0.1		-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0.77		-	0.47		-	0.3		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.2	0.14	--	<0.2	0.14	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-

Monstercode	Monsteromschrijving
13144322-007	*E slib 2 E slib 2 E mengmonsters (100-150)*
13144322-008	*G slib 1 G slib 1 G mengmonsters (0-100)*
13144322-009	*I slib 1 I slib 1 I mengmonsters (0-100)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	*10%*	*25%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:30)

Projectcode	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	L slib 1
Monstersoort en bodemtype	Waterbodem (AS3000)-1
Monster conclusie (excl PFAS)	

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)				
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage		-
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.5	0.35	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.4	0.28	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.2	0.14	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.86	0.86	-- --
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.2		-
som PFOA	µg/kgds	0.86		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.2	0.14	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.2	0.14	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.2	0.14	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	0.34	0.34	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.2	0.14	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.2	0.14	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	1.5	1.5	-- --
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.74		-
som PFOS	µg/kgds	2.2		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.2		-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0.64		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.2	0.14	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1		-

Monstercode	Monsteromschrijving
13144322-010	*L slib 1 L slib 1 L mengmonsters (0-100)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	*10%*	*25%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:30)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	ASB-A-1	ASB-A-2	ASB-BC-01-1
Monstersoort en bodemtype	Asbestverdachte waterbodem AS3000-46	Asbestverdachte waterbodem AS3000-46	Asbestverdachte waterbodem AS3000-46
Monster conclusie			

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
VOORBEREIDENDE RESULTATEN										
totaal aangeleverd monster	kg	41.11		-	41.57		-	40.44		-
in behandeling genomen gewicht	kg	41.11		-	41.57		-	40.44		-
Mengmonster samengesteld		nee		-	nee		-	nee		-
totaal gewicht <20 mm na drogen	g	7512		-	7195		-	7383		-
droge stof	%	18.3	**18.3**	--	17.3	**17.3**	--	18.3	**18.3**	--
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK										
gemeten totaal asbestconcentratie		15		-	25		-	<2		-
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie		15		-	25		-	<2		-
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie		0.4		-	<2		-	<2		-
ondergrens (95% betrouwb.interval)		12		-	20		-	<2		-
bovengrens (95% betrouwb.interval)		19		-	30		-	<2		-
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte		15		-	25		-	<2		-
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte		<2		-	<2		-	<2		-
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte		<2		-	<2		-	<2		-
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte		0.4		-	<2		-	<2		-
berekende bepalingsgrens		1.8		-	1.7		-	2.4		-
gewogen asbestconcentratie		19.1365		-	24.7029		-	<2		-
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie		4.043		-	<2		-	<2		-

Monstercode	Monsteromschrijving
13145289-001	*ASB-A-1 ASB-A-1 ASB-A (60-150) ASB-A (60-150) ASB-A (60-150) ASB-A (60-150)*
13145289-002	*ASB-A-2 ASB-A-2 ASB-A (60-150) ASB-A (60-150) ASB-A (60-150) ASB-A (60-150)*
13145289-003	*ASB-BC-01-1 ASB-BC-01-1 ASB-BC-01 (60-150) ASB-BC-01 (60-150) ASB-BC-01 (60-150) ASB-BC-01 (60-150)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 46	*10%*	*25%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:30)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	ASB-BC-01-2	ASB-BC-02-1	ASB-BC-02-2
Monstersoort en bodemtype	Asbestverdachte waterbodem AS3000-46	Asbestverdachte waterbodem AS3000-46	Asbestverdachte waterbodem AS3000-46
Monster conclusie			

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
VOORBEREIDENDE RESULTATEN										
totaal aangeleverd monster	kg	39.56		-	41.91		-	39.49		-
in behandeling genomen gewicht	kg	39.56		-	41.91		-	39.49		-
Mengmonster samengesteld		nee		-	nee		-	nee		-
totaal gewicht <20 mm na drogen	g	6513		-	4604		-	5007		-
droge stof	%	16.6	**16.6**	--	11.0	**11**	--	12.7	**12.7**	--
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK										
gemeten totaal asbestconcentratie		<2		-	<2		-	<2		-
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie		<2		-	<2		-	<2		-
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie		<2		-	<2		-	<2		-
ondergrens (95% betrouwb.interval)		<2		-	<2		-	<2		-
bovengrens (95% betrouwb.interval)		<2		-	<2		-	<2		-
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte		<2		-	<2		-	<2		-
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte		<2		-	<2		-	<2		-
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte		<2		-	<2		-	<2		-
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte		<2		-	<2		-	<2		-
berekende bepalingsgrens		1.8		-	3.2		-	3.2		-
gewogen asbestconcentratie		<2		-	<2		-	<2		-
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie		<2		-	<2		-	<2		-

Monstercode	Monsteromschrijving
13145289-004	*ASB-BC-01-2 ASB-BC-01-2 ASB-BC-01 (60-150) ASB-BC-01 (60-150) ASB-BC-01 (60-150) ASB-BC-01 (60-150)*
13145289-005	*ASB-BC-02-1 ASB-BC-02-1 ASB-BC-02 (50-90) ASB-BC-02 (50-90) ASB-BC-02 (50-90) ASB-BC-02 (50-90)*
13145289-006	*ASB-BC-02-2 ASB-BC-02-2 ASB-BC-02 (50-90) ASB-BC-02 (50-90) ASB-BC-02 (50-90) ASB-BC-02 (50-90)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 46	*10%*	*25%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:30)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	ASB-BC-03-1	ASB-BC-03-2
Monstersoort en bodemtype	Asbestverdachte waterbodem AS3000-46	Asbestverdachte waterbodem AS3000-46
Monster conclusie		

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
VOORBEREIDENDE RESULTATEN							
totaal aangeleverd monster	kg	38.48		-	39.14		-
in behandeling genomen gewicht	kg	38.48		-	39.14		-
Mengmonster samengesteld		nee		-	nee		-
totaal gewicht <20 mm na drogen	g	3569		-	4299		-
droge stof	%	9.32	**9.32**	--	5.52	**5.52**	--
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal asbestconcentratie		<2		-	<2		-
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie		<2		-	<2		-
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie		<2		-	<2		-
ondergrens (95% betrouwb.interval)		<2		-	<2		-
bovengrens (95% betrouwb.interval)		<2		-	<2		-
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte		<2		-	<2		-
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte		<2		-	<2		-
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte		<2		-	<2		-
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte		<2		-	<2		-
berekende bepalingsgrens		4.2		-	1.3		-
gewogen asbestconcentratie		<2		-	<2		-
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie		<2		-	<2		-

Monstercode	Monsteromschrijving
13145289-007	*ASB-BC-03-1 ASB-BC-03-1 ASB-BC-03 (40-100) ASB-BC-03 (40-100) ASB-BC-03 (40-100) ASB-BC-03 (40-100)*
13145289-008	*ASB-BC-03-2 ASB-BC-03-2 ASB-BC-03 (40-100) ASB-BC-03 (40-100) ASB-BC-03 (40-100) ASB-BC-03 (40-100)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 46	*10%*	*25%*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
T-GBT	*Toepasbaar in GBT*
NT-GBT	*Niet toepasbaar in GBT (>EW)*
,zp	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
,>E	*Overschrijding Emissietoetswaarde*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
NT>I	*Niet toepasbaar > interventiewaarde*
NT	*Niet toepasbaar*

Kleur informatie

Rood	*> Interventiewaarde*
	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	*>= Achtergrond waarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.8: Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	ETW	I
PFBA (perfluorbutaanzuur)						
PFPeA (perfluorpentaanzuur)						
PFHxA (perfluorhexaanzuur)						
PFHpA (perfluorheptaanzuur)						
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)						
som PFOA						
PFNA (perfluornonaanzuur)						
PFDA (perfluordecaanzuur)						
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)						
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)						
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)						
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)						
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)						
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)						
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)						
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)						
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)						
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)						
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)						
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)						
som PFOS						
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)						
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)						
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)						
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)						
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)						
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)						
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)						
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)						
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)						
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)						
METALEN						
antimoon	mg/kg	4	15	22	9	22
arseen	mg/kg	20	27	76	42	76
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	4.3	13
chroom	mg/kg	55	62	180	180	180
kobalt	mg/kg	15	35	190	130	190
koper	mg/kg	40	54	190	113	190
kwik	mg/kg	0.15	0.83	4.8	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	308	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	105	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100	100
tin	mg/kg	6.5	180	900	450	*
vanadium	mg/kg	80	97	250	146	*
zink	mg/kg	140	200	720	430	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40		40
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg	2.5	2.5	5000		6700
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	27	1400		2000
CHLOORFENOLEN						

pentachloorfenol	ug/kg	3	1400	5000	12000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	200	200	1000	1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20	840	34000	34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	100	130	1300	2300
aldrin	ug/kg				320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	40	140	4000
alpha-HCH	ug/kg	1	1	500	17000
beta-HCH	ug/kg	2	2	500	1600
gamma-HCH	ug/kg	3	40	500	1200
heptachloor	ug/kg	0.7	0.7	100	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	0.9	100	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	3			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	400			
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK					

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden
WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
ETW = Emissietoetswaarden
I = Interventiewaarden

Normen en definities http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:32)

Projectcode	368926-NO	368926-NO	368926-NO
Projectnaam	Baggerplan Westveen Nader Onderzoek	Baggerplan Westveen Nader Onderzoek	Baggerplan Westveen Nader Onderzoek
Monsteromschrijving	F_1	F_2	F_3
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**BC**	**SR**	**BT**	**BC**	**SR**	**BT**	**BC**
droge stof	%	22.8	**22.8**		21.5	**21.5**		15.6	**15.6**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	35.5	**35.5**		80.0	**80**		51.4	**51.4**	
gloeirest	% vd DS	61.5		-	19.6		-	47.8		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	43	**43**		6.0	**6.0**		12	**12**	
METALEN										
kwik	mg/kg	0.31	**0.23**	WO	0.31	**0.263**	WO	0.93	**0.856**	IN

Monstercode	Monsteromschrijving
13156459-001	*F_1 F_1 F_1 (0-100)*
13156459-002	*F_2 F_2 F_2 (0-100)*
13156459-003	*F_3 F_3 F_3 (0-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:32)

Projectcode	368926-NO	368926-NO	368926-NO
Projectnaam	Baggerplan Westveen Nader Onderzoek	Baggerplan Westveen Nader Onderzoek	Baggerplan Westveen Nader Onderzoek
Monsteromschrijving	F_4	F_5	F_6
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	20.6	**20.6**		18.9	**18.9**		24.1	**24.1**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	45.6	**45.6**		73.5	**73.5**		57.6	**57.6**	
gloeirest	% vd DS	53.6		-	26.2		-	41.2		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	12	**12**		4.9	**4.9**		18	**18**	
METALEN										
kwik	mg/kg	0.96	**0.911**	IN	0.66	**0.583**	WO	0.49	**0.412**	WO

Monstercode	Monsteromschrijving
13156459-004	*F_4 F_4 F_4 (0-100)*
13156459-005	*F_5 F_5 F_5 (0-100)*
13156459-006	*F_6 F_6 F_6 (0-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:32)

Projectcode	368926-NO	368926-NO	368926-NO
Projectnaam	Baggerplan Westveen Nader Onderzoek	Baggerplan Westveen Nader Onderzoek	Baggerplan Westveen Nader Onderzoek
Monsteromschrijving	F_7	F_8	F_9
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**BC**	**SR**	**BT**	**BC**	**SR**	**BT**	**BC**
droge stof	%	25.3	**25.3**		22.6	**22.6**		24.2	**24.2**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	55.8	**55.8**		37.7	**37.7**		47.5	**47.5**	
gloeirest	% vd DS	43.1		-	61.0		-	51.2		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	15	**15**		19	**19**		19	**19**	
METALEN										
kwik	mg/kg	0.48	**0.419**	WO	0.44	**0.404**	WO	0.50	**0.437**	WO

Monstercode	Monsteromschrijving
13156459-007	*F_7 F_7 F_7 (0-100)*
13156459-008	*F_8 F_8 F_8 (0-100)*
13156459-009	*F_9 F_9 F_9 (0-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:32)

Projectcode	368926-NO	368926-NO	368926-NO
Projectnaam	Baggerplan Westveen Nader Onderzoek	Baggerplan Westveen Nader Onderzoek	Baggerplan Westveen Nader Onderzoek
Monsteromschrijving	F_10-1	F_10-2	O_1-1
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**BC**	**SR**	**BT**	**BC**	**SR**	**BT**	**BC**
droge stof	%	13.7	**13.7**		23.4	**23.4**		21.4	**21.4**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	62.7	**62.7**		78.4	**78.4**		81.4	**81.4**	
gloeirest	% vd DS	36.0		-	21.1		-	18.4		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	18	**18**		7.0	**7.0**		3.3	**3.3**	
METALEN										
kwik	mg/kg	1.0	**0.821**	WO	0.60	**0.507**	WO			-
lood	mg/kg			-			-	150	**94.7**	WO

Monstercode	Monsteromschrijving
13156459-010	*F_10-1 F_10-1 F_10 (0-100)*
13156459-011	*F_10-2 F_10-2 F_10 (100-150)*
13156459-012	*O_1-1 O_1-1 O_1 (0-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:32)

Projectcode	368926-NO	368926-NO	368926-NO
Projectnaam	Baggerplan Westveen Nader Onderzoek	Baggerplan Westveen Nader Onderzoek	Baggerplan Westveen Nader Onderzoek
Monsteromschrijving	O_1-2	O_2	O_3
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**BC**	**SR**	**BT**	**BC**	**SR**	**BT**	**BC**
droge stof	%	25.4	**25.4**		21.4	**21.4**		19.7	**19.7**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	87.7	**87.7**		71.4	**71.4**		78.1	**78.1**	
gloeirest	% vd DS	12.0		-	28.4		-	21.7		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	4.1	**4.1**		2.9	**2.9**		3.3	**3.3**	
METALEN										
lood	mg/kg	120	**71.9**	WO	140	**95.7**	WO	140	**90.6**	WO

Monstercode	Monsteromschrijving
13156459-013	*O_1-2 O_1-2 O_1 (100-150)*
13156459-014	*O_2 O_2 O_2 (0-100)*
13156459-015	*O_3 O_3 O_3 (0-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:32)

Projectcode	368926-NO	368926-NO	368926-NO
Projectnaam	Baggerplan Westveen Nader Onderzoek	Baggerplan Westveen Nader Onderzoek	Baggerplan Westveen Nader Onderzoek
Monsteromschrijving	O_4-1	O_4-2	O_5-1
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**BC**	**SR**	**BT**	**BC**	**SR**	**BT**	**BC**
droge stof	%	14.6	**14.6**		17.3	**17.3**		18.1	**18.1**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	73.7	**73.7**		72.4	**72.4**		79.3	**79.3**	
gloeirest	% vd DS	25.9		-	26.9		-	20.5		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	6.0	**6.0**		10	**10**		3.2	**3.2**	
METALEN										
lood	mg/kg	180	**118**	WO	160	**103**	WO	110	**70.6**	WO

Monstercode	Monsteromschrijving
13156459-016	*O_4-1 O_4-1 O_4 (0-100)*
13156459-017	*O_4-2 O_4-2 O_4 (100-150)*
13156459-018	*O_5-1 O_5-1 O_5 (0-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:32)

Projectcode	368926-NO	368926-NO	368926-NO
Projectnaam	Baggerplan Westveen Nader Onderzoek	Baggerplan Westveen Nader Onderzoek	Baggerplan Westveen Nader Onderzoek
Monsteromschrijving	O_5-2	O_6	O_7
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**BC**	**SR**	**BT**	**BC**	**SR**	**BT**	**BC**
droge stof	%	19.6	**19.6**		14.1	**14.1**		17.9	**17.9**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	74.9	**74.9**		51.9	**51.9**		79.1	**79.1**	
gloeirest	% vd DS	24.4		-	48.0		-	20.8		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	9.6	**9.6**		2.6	**2.6**		1.1	**1.1**	
METALEN										
lood	mg/kg	160	**101**	WO	340	**277**	IN	200	**130**	WO

Monstercode	Monsteromschrijving
13156459-019	*O_5-2 O_5-2 O_5 (100-150)*
13156459-020	*O_6 O_6 O_6 (0-100)*
13156459-021	*O_7 O_7 O_7 (0-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:32)

Projectcode	368926-NO	368926-NO	368926-NO
Projectnaam	Baggerplan Westveen Nader Onderzoek	Baggerplan Westveen Nader Onderzoek	Baggerplan Westveen Nader Onderzoek
Monsteromschrijving	O_8	O_9-1	O_9-2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**BC**	**SR**	**BT**	**BC**	**SR**	**BT**	**BC**
droge stof	%	21.8	**21.8**		12.4	**12.4**		21.2	**21.2**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	76.8	**76.8**		61.6	**61.6**		75.5	**75.5**	
gloeirest	% vd DS	22.5		-	37.5		-	23.8		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	10	**10**		12	**12**		8.8	**8.8**	
METALEN										
lood	mg/kg	310	**193**	WO	220	**151**	WO	76	**48.1**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13156459-022	*O_8 O_8 O_8 (0-100)*
13156459-023	*O_9-1 O_9-1 O_9 (0-100)*
13156459-024	*O_9-2 O_9-2 O_9 (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:32)

Projectcode	368926-NO	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen Nader Onderzoek	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	O_10	AA slib 2	AI slib 3
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	17.9	**17.9**		8.7	**8.7**		7.2	**7.2**	
gewicht artefacten	g	0			0			3.67		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Div. materialen		
organische stof (gloeiverlies)	%	82.0	**82**		69.0	**69**		68.6	**68.6**	
gloeirest	% vd DS	16.9		-	31.0		-	31.4		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	15	**15**		<1	**<1**		<1	**<1**	
METALEN										
arseen	mg/kg			-	11	**7.35**	<=AW	9.9	**6.64**	<=AW
barium^{+}	mg/kg			-	130	**504**	--	110	**426**	--
cadmium	mg/kg			-	1.2	**0.506**	<=AW	0.73	**0.309**	<=AW
chroom	mg/kg			-	14	**25.9**	<=AW	11	**20.4**	<=AW
kobalt	mg/kg			-	4.1	**14.4**	<=AW	3.2	**11.2**	<=AW
koper	mg/kg			-	65	**40.6**	WO	64	**40.2**	WO
kwik	mg/kg			-	0.76	**0.708**	WO	0.75	**0.7**	WO
lood	mg/kg	180	**104**	WO	200	**140**	WO	200	**141**	WO
molybdeen	mg/kg			-	2.9	**2.9**	WO	3.6	**3.6**	WO
nikkel	mg/kg			-	17	**49.6**	IN	16	**46.7**	IN
zink	mg/kg			-	190	**167**	WO	220	**194**	WO
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg			-	0.05	**0.0167**	-	<0.03	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg			-	0.22	**0.0733**	-	0.14	**0.0467**	-
antraceen	mg/kg			-	0.09	**0.03**	-	<0.03	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg			-	1.2	**0.4**	-	0.50	**0.167**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg			-	0.37	**0.123**	-	<0.03	**0.007**	-
chryseen	mg/kg			-	0.29	**0.0967**	-	0.20	**0.0667**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg			-	0.36	**0.12**	-	0.19	**0.0633**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg			-	0.39	**0.13**	-	0.23	**0.0767**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg			-	0.36	**0.12**	-	0.23	**0.0767**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg			-	0.37	**0.123**	-	0.16	**0.0533**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg			-	3.7	**1.23**	<=AW	1.713	**0.571**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg			-	<1.5#	**0.35**	<=AW	<1.9#	**0.443**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg			-	<1.9#	**0.443**	<=AW	<2.4#	**0.56**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg			-	<8#	**1.87**	<=AW	<10#	**2.33**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg			-	<3.9#	**0.91**	-	<5.1#	**1.19**	-
PCB 52	ug/kg			-	<3.5#	**0.817**	-	<4.5#	**1.05**	-
PCB 101	ug/kg			-	<3.2#	**0.747**	-	<4.2#	**0.98**	-
PCB 118	ug/kg			-	<3.4#	**0.793**	-	<4.5#	**1.05**	-
PCB 138	ug/kg			-	<1.6#	**0.373**	-	<2.0#	**0.467**	-
PCB 153	ug/kg			-	<2.4#	**0.56**	-	<3.2#	**0.747**	-
PCB 180	ug/kg			-	<1	**0.233**	-	1.7	**0.567**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg			-	13.3	**4.43**	<=AW	18.15	**6.05**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg			-	<4.1#	**0.957**	-	<5.2#	**1.21**	-
p,p-DDT	ug/kg			-	<2.0#	**0.467**	-	<2.5#	**0.583**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg			-	4.27	**1.42**	<=AW	5.39	**1.8**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg			-	<3.4#	**0.793**	-	<4.3#	**1**	-
p,p-DDD	ug/kg			-	6.0	**2**	-	<5.0#	**1.17**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg			-	8.38	**2.79**	<=AW	6.51	**2.17**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg			-	<2.1#	**0.49**	-	<2.7#	**0.63**	-

p,p-DDE	ug/kg	-	3.7	**1.23**	-	<3.6#	**0.84**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	-	5.17	**1.72**	<=AW	4.41	**1.47**	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	-	17.82		-	16.31		-
aldrin	ug/kg	-	<2.4#	**0.56**	-	<3.0#	**0.7**	-
dieldrin	ug/kg	-	<4.1#	**0.957**	-	<5.2#	**1.21**	-
endrin	ug/kg	-	<3.4#	**0.793**	-	<4.3#	**1**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	-	6.93	**2.31**	<=AW	8.75	**2.92**	<=AW
isodrin	ug/kg	-	<4.3#	**1**	-	<5.5#	**1.28**	-
telodrin	ug/kg	-	<3.1#	**0.723**	-	<3.9#	**0.91**	-
alpha-HCH	ug/kg	-	<3.5#	**0.817**	<=AW	<4.4#	**1.03**	IN
beta-HCH	ug/kg	-	<3.8#	**0.887**	<=AW	<4.8#	**1.12**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	-	<3.9#	**0.91**	<=AW	<4.9#	**1.14**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	-	<4.3#	**1**	--	<5.5#	**1.28**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	-	10.85		-	13.72		-
heptachloor	ug/kg	-	<3.1#	**0.723**	IN	<3.9#	**0.91**	IN
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	-	<1.9#	**0.443**	-	<2.4#	**0.56**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	-	<3.6#	**0.84**	-	<4.5#	**1.05**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	-	3.85	**1.28**	<=AW	4.83	**1.61**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	-	<4.6#	**1.07**	IN	<5.8#	**1.35**	IN
hexachloorbutadieen	ug/kg	-	<2.2#	**0.513**	<=AW	<2.8#	**0.653**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	-	<4.5#	**1.05**	--	<5.7#	**1.33**	--
trans-chloordaan	ug/kg	-	<1.8#	**0.42**	-	<2.3#	**0.537**	-
cis-chloordaan	ug/kg	-	<2.8#	**0.653**	-	<3.5#	**0.817**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	-	3.22	**1.07**	<=AW	4.06	**1.35**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	-	57.93		-	66.99		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	-	51.56	**17.2**	<=AW	58.87	**19.6**	<=AW
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	mg/kg	-	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--
fractie C12-C22	mg/kg	-	73	**24.3**	--	25	**8.33**	--
fractie C22-C30	mg/kg	-	120	**40**	--	120	**40**	--
fractie C30-C40	mg/kg	-	63	**21**	--	63	**21**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	-	260	**86.7**	<=AW	210	**70**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13156459-025	*O_10 O_10 O_10 (0-100)*
13157705-001	*AA slib 2 AA slib 2 AA11 (121-171)*
13157705-002	*AI slib 3 AI slib 3 AI01 (194-234)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:32)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	AJ slib 2	AR slib 2	AU slib 2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	9.2	**9.2**		14.1	**14.1**		9.8	**9.8**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	60.8	**60.8**		40.3	**40.3**		55.7	**55.7**	
gloeirest	% vd DS	39.2		-	59.5		-	44.3		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	<1	**<1**		3.1	**3.1**		<1	**<1**	
METALEN										
arseen	mg/kg	12	**8.67**	<=AW	13	**11.7**	<=AW	11	**8.38**	<=AW
barium[+]	mg/kg	170	**659**	--	180	**613**	--	160	**620**	--
cadmium	mg/kg	1.2	**0.557**	<=AW	0.95	**0.588**	<=AW	1.2	**0.595**	<=AW
chroom	mg/kg	21	**38.9**	<=AW	32	**56.9**	WO	21	**38.9**	<=AW
kobalt	mg/kg	5.9	**20.7**	WO	8.8	**27.6**	WO	5.6	**19.7**	WO
koper	mg/kg	130	**88.8**	IN	58	**50.9**	WO	65	**47.2**	WO
kwik	mg/kg	1.4	**1.36**	IN	0.66	**0.714**	WO	0.94	**0.942**	IN
lood	mg/kg	1100	**829**	NT>I	170	**155**	WO	190	**150**	WO
molybdeen	mg/kg	3.6	**3.6**	WO	2.3	**2.3**	WO	1.9	**1.9**	WO
nikkel	mg/kg	25	**72.9**	IN	34	**90.8**	IN	23	**67.1**	IN
zink	mg/kg	350	**333**	IN	190	**222**	IN	200	**201**	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.06	**0.02**	-	0.05	**0.0167**	-	0.05	**0.0167**	-
fenantreen	mg/kg	0.47	**0.157**	-	0.55	**0.183**	-	1.4	**0.467**	-
antraceen	mg/kg	0.13	**0.0433**	-	0.13	**0.0433**	-	0.45	**0.15**	-
fluoranteen	mg/kg	1.5	**0.5**	-	1.3	**0.433**	-	5.4	**1.8**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.57	**0.19**	-	0.46	**0.153**	-	1.9	**0.633**	-
chryseen	mg/kg	0.52	**0.173**	-	0.43	**0.143**	-	1.6	**0.533**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.45	**0.15**	-	0.36	**0.12**	-	1.2	**0.4**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.61	**0.203**	-	0.44	**0.147**	-	1.7	**0.567**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.55	**0.183**	-	0.40	**0.133**	-	1.3	**0.433**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.46	**0.153**	-	0.36	**0.12**	-	1.2	**0.4**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	5.32	**1.77**	WO	4.48	**1.49**	<=AW	16.2	**5.4**	WO
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1.5[#]	**0.35**	<=AW	<1	**0.233**	<=AW	<1.4[#]	**0.327**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1.9[#]	**0.443**	<=AW	<1.2[#]	**0.28**	<=AW	<1.7[#]	**0.397**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<7[#]	**1.63**	<=AW	<5[#]	**1.17**	<=AW	<7[#]	**1.63**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<4.0[#]	**0.933**	-	<2.5[#]	**0.583**	-	<3.6[#]	**0.84**	-
PCB 52	ug/kg	<3.5[#]	**0.817**	-	<2.2[#]	**0.513**	-	<3.2[#]	**0.747**	-
PCB 101	ug/kg	<3.3[#]	**0.77**	-	<2.0[#]	**0.467**	-	<3.0[#]	**0.7**	-
PCB 118	ug/kg	<3.5[#]	**0.817**	-	<2.2[#]	**0.513**	-	<3.2[#]	**0.747**	-
PCB 138	ug/kg	<1.6[#]	**0.373**	-	<1	**0.233**	-	<1.4[#]	**0.327**	-
PCB 153	ug/kg	<2.5[#]	**0.583**	-	<1.5[#]	**0.35**	-	<2.3[#]	**0.537**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**0.233**	-	<1	**0.233**	-	<1	**0.233**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	13.58	**4.53**	<=AW	8.68	**2.89**	<=AW	12.39	**4.13**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<4.0[#]	**0.933**	-	<2.6[#]	**0.607**	-	<3.7[#]	**0.863**	-
p,p-DDT	ug/kg	<2.0[#]	**0.467**	-	<1.2[#]	**0.28**	-	<1.8[#]	**0.42**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**1.4**	<=AW	2.66	**0.887**	<=AW	3.85	**1.28**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<3.4[#]	**0.793**	-	<2.1[#]	**0.49**	-	<3.1[#]	**0.723**	-
p,p-DDD	ug/kg	<3.9[#]	**0.91**	-	3.4	**1.13**	-	<3.5[#]	**0.817**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.11	**1.7**	<=AW	4.87	**1.62**	<=AW	4.62	**1.54**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<2.1[#]	**0.49**	-	<1.3[#]	**0.303**	-	<1.9[#]	**0.443**	-

p,p-DDE	ug/kg	<2.8#	**0.653**	-	2.8	**0.933**	-	<2.6#	**0.607**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.43	**1.14**	<=AW	3.71	**1.24**	<=AW	3.15	**1.05**	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	12.74		-	11.24		-	11.62		-
aldrin	ug/kg	<2.3#	**0.537**	-	<1.5#	**0.35**	-	<2.1#	**0.49**	-
dieldrin	ug/kg	<4.1#	**0.957**	-	<2.6#	**0.607**	-	<3.7#	**0.863**	-
endrin	ug/kg	<3.4#	**0.793**	-	<2.1#	**0.49**	-	<3.1#	**0.723**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	6.86	**2.29**	<=AW	4.34	**1.45**	<=AW	6.23	**2.08**	<=AW
isodrin	ug/kg	<4.3#	**1**	-	<2.7#	**0.63**	-	<3.9#	**0.91**	-
telodrin	ug/kg	<3.1#	**0.723**	-	<1.9#	**0.443**	-	<2.8#	**0.653**	-
alpha-HCH	ug/kg	<3.4#	**0.793**	<=AW	<2.2#	**0.513**	<=AW	<3.1#	**0.723**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<3.8#	**0.887**	<=AW	<2.4#	**0.56**	<=AW	<3.5#	**0.817**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<3.9#	**0.91**	<=AW	<2.4#	**0.56**	<=AW	<3.5#	**0.817**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<4.3#	**1**	--	<2.7#	**0.63**	--	<3.9#	**0.91**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	10.78		-	6.79		-	9.8		-
heptachloor	ug/kg	<3.1#	**0.723**	IN	<1.9#	**0.443**	<=AW	<2.8#	**0.653**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.9#	**0.443**	-	<1.2#	**0.28**	-	<1.7#	**0.397**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<3.6#	**0.84**	-	<2.2#	**0.513**	-	<3.2#	**0.747**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	3.85	**1.28**	<=AW	2.38	**0.793**	<=AW	3.43	**1.14**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<4.5#	**1.05**	IN	<2.9#	**0.677**	<=AW	<4.1#	**0.957**	IN
hexachloorbutadieen	ug/kg	<2.2#	**0.513**	<=AW	<1.4#	**0.327**	<=AW	<2.0#	**0.467**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<4.5#	**1.05**	--	<2.8#	**0.653**	--	<4.1#	**0.957**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1.8#	**0.42**	-	<1.2#	**0.28**	-	<1.7#	**0.397**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<2.7#	**0.63**	-	<1.7#	**0.397**	-	<2.5#	**0.583**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	3.15	**1.05**	<=AW	2.03	**0.677**	<=AW	2.94	**0.98**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	52.57		-	36.3		-	47.81		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	46.2	**15.4**	<=AW	32.31	**10.8**	<=AW	42	**14**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--
fractie C12-C22	mg/kg	33	**11**	--	23	**7.67**	--	30	**10**	--
fractie C22-C30	mg/kg	140	**46.7**	--	83	**27.7**	--	91	**30.3**	--
fractie C30-C40	mg/kg	81	**27**	--	37	**12.3**	--	53	**17.7**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	260	**86.7**	<=AW	140	**46.7**	<=AW	170	**56.7**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13157705-003	*AJ slib 2 AJ slib 2 AJ01 (105-123)*
13157705-004	*AR slib 2 AR slib 2 AR07 (127-173)*
13157705-005	*AU slib 2 AU slib 2 AU04 (153-171)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:32)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	AX slib 2	BB slib 2	J slib 2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	7.5	**7.5**		7.0	**7**		10.7	**10.7**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	55.4	**55.4**		59.9	**59.9**		70.1	**70.1**	
gloeirest	% vd DS	44.6		-	40.1		-	29.9		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	<1	**<1**		<1	**<1**		<1	**<1**	
METALEN										
arseen	mg/kg	15	**11.5**	<=AW	17	**12.4**	<=AW	8.7	**5.76**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	160	**620**	--	160	**620**	--	110	**426**	--
cadmium	mg/kg	1.6	**0.796**	WO	1.3	**0.61**	WO	0.82	**0.341**	<=AW
chroom	mg/kg	23	**42.6**	<=AW	16	**29.6**	<=AW	12	**22.2**	<=AW
kobalt	mg/kg	5.5	**19.3**	WO	5.8	**20.4**	WO	3.2	**11.2**	<=AW
koper	mg/kg	62	**45.1**	WO	64	**44.2**	WO	51	**31.5**	<=AW
kwik	mg/kg	0.83	**0.833**	IN	0.73	**0.714**	WO	1.1	**1.02**	IN
lood	mg/kg	200	**158**	WO	200	**152**	WO	150	**104**	WO
molybdeen	mg/kg	2.9	**2.9**	WO	3.9	**3.9**	WO	1.9	**1.9**	WO
nikkel	mg/kg	23	**67.1**	IN	25	**72.9**	IN	15	**43.8**	IN
zink	mg/kg	230	**231**	IN	190	**182**	WO	120	**104**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	0.06	**0.02**	-	<0.03	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.26	**0.0867**	-	0.46	**0.153**	-	0.68	**0.227**	-
antraceen	mg/kg	0.08	**0.0267**	-	0.22	**0.0733**	-	0.09	**0.03**	-
fluoranteen	mg/kg	1.5	**0.5**	-	2.8	**0.933**	-	1.4	**0.467**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.66	**0.22**	-	0.85	**0.283**	-	0.46	**0.153**	-
chryseen	mg/kg	0.28	**0.0933**	-	0.57	**0.19**	-	0.26	**0.0867**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.40	**0.133**	-	0.68	**0.227**	-	0.23	**0.0767**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.45	**0.15**	-	0.86	**0.287**	-	0.24	**0.08**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.56	**0.187**	-	0.74	**0.247**	-	0.25	**0.0833**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.47	**0.157**	-	0.71	**0.237**	-	<0.03	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.681	**1.56**	WO	7.95	**2.65**	WO	3.652	**1.22**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1.6#	**0.373**	<=AW	<1.9#	**0.443**	<=AW	<1.1#	**0.257**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<2.0#	**0.467**	<=AW	<2.3#	**0.537**	<=AW	<1.4#	**0.327**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<8#	**1.87**	<=AW	<10#	**2.33**	<=AW	<6#	**1.4**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<4.4#	**1.03**	-	<5.0#	**1.17**	-	<3.0#	**0.7**	-
PCB 52	ug/kg	<3.8#	**0.887**	-	<4.4#	**1.03**	-	<2.6#	**0.607**	-
PCB 101	ug/kg	<3.6#	**0.84**	-	<4.0#	**0.933**	-	<2.4#	**0.56**	-
PCB 118	ug/kg	<3.8#	**0.887**	-	<4.3#	**1**	-	<2.6#	**0.607**	-
PCB 138	ug/kg	<1.7#	**0.397**	-	<2.0#	**0.467**	-	<1.2#	**0.28**	-
PCB 153	ug/kg	<2.7#	**0.63**	-	<3.1#	**0.723**	-	<1.9#	**0.443**	-
PCB 180	ug/kg	2.8	**0.933**	-	<1.2#	**0.28**	-	5.3	**1.77**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	16.8	**5.6**	<=AW	16.8	**5.6**	<=AW	14.89	**4.96**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<4.4#	**1.03**	-	<5.0#	**1.17**	-	<3.1#	**0.723**	-
p,p-DDT	ug/kg	<2.2#	**0.513**	-	<2.5#	**0.583**	-	<1.5#	**0.35**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	4.62	**1.54**	<=AW	5.25	**1.75**	<=AW	3.22	**1.07**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<3.7#	**0.863**	-	<4.2#	**0.98**	-	<2.6#	**0.607**	-
p,p-DDD	ug/kg	<4.2#	**0.98**	-	<4.9#	**1.14**	-	<3.0#	**0.7**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.53	**1.84**	<=AW	6.37	**2.12**	<=AW	3.92	**1.31**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<2.3#	**0.537**	-	<2.6#	**0.607**	-	<1.6#	**0.373**	-
p,p-DDE	ug/kg	<3.1#	**0.723**	-	<3.5#	**0.817**	-	<2.1#	**0.49**	-

som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.78	**1.26**	<=AW	4.27	**1.42**	<=AW	2.59	**0.863**	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	13.93		-	15.89		-	9.73		-
aldrin	ug/kg	<2.5#	**0.583**	-	<2.9#	**0.677**	-	<1.8#	**0.42**	-
dieldrin	ug/kg	<4.4#	**1.03**	-	<5.1#	**1.19**	-	<3.1#	**0.723**	-
endrin	ug/kg	<3.7#	**0.863**	-	<4.3#	**1**	-	<2.6#	**0.607**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	7.42	**2.47**	<=AW	8.61	**2.87**	<=AW	5.25	**1.75**	<=AW
isodrin	ug/kg	<4.7#	**1.1**	-	<5.4#	**1.26**	-	<3.3#	**0.77**	-
telodrin	ug/kg	<3.4#	**0.793**	-	<3.9#	**0.91**	-	<2.3#	**0.537**	-
alpha-HCH	ug/kg	<3.7#	**0.863**	<=AW	<4.3#	**1**	IN	<2.6#	**0.607**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<4.1#	**0.957**	<=AW	<4.7#	**1.1**	<=AW	<2.9#	**0.677**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<4.2#	**0.98**	<=AW	<4.8#	**1.12**	<=AW	<2.9#	**0.677**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<4.7#	**1.1**	--	<5.4#	**1.26**	--	<3.3#	**0.77**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	11.69		-	13.44		-	8.19		-
heptachloor	ug/kg	<3.3#	**0.77**	IN	<3.8#	**0.887**	IN	<2.3#	**0.537**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<2.0#	**0.467**	-	<2.3#	**0.537**	-	<1.4#	**0.327**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<3.9#	**0.91**	-	<4.4#	**1.03**	-	<2.7#	**0.63**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	4.13	**1.38**	<=AW	4.69	**1.56**	<=AW	2.87	**0.957**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<4.9#	**1.14**	IN	<5.7#	**1.33**	IN	<3.4#	**0.793**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<2.4#	**0.56**	<=AW	<2.7#	**0.63**	<=AW	<1.6#	**0.373**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<4.9#	**1.14**	--	<5.6#	**1.31**	--	<3.4#	**0.793**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<2.0#	**0.467**	-	<2.3#	**0.537**	-	<1.4#	**0.327**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<3.0#	**0.7**	-	<3.4#	**0.793**	-	<2.1#	**0.49**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	3.5	**1.17**	<=AW	3.99	**1.33**	<=AW	2.45	**0.817**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	57.19		-	65.59		-	39.9		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	50.19	**16.7**	<=AW	57.61	**19.2**	<=AW	35.07	**11.7**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--
fractie C12-C22	mg/kg	32	**10.7**	--	35	**11.7**	--	22	**7.33**	--
fractie C22-C30	mg/kg	98	**32.7**	--	150	**50**	--	100	**33.3**	--
fractie C30-C40	mg/kg	48	**16**	--	56	**18.7**	--	58	**19.3**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	180	**60**	<=AW	240	**80**	<=AW	180	**60**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13157705-006	*AX slib 2 AX slib 2 AX01 (127-148)*
13157705-007	*BB slib 2 BB slib 2 BB01 (116-131)*
13157705-008	*J slib 2 J slib 2 J mengmonsters (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:32)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	L slib 2	M slib 2	O slib 2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	8.6	**8.6**		10.4	**10.4**		9.2	**9.2**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	69.9	**69.9**		69.3	**69.3**		72.0	**72**	
gloeirest	% vd DS	30.1		-	30.7		-	28.0		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	<1	**<1**		<1	**<1**		<1	**<1**	
METALEN										
arseen	mg/kg	11	**7.29**	<=AW	6.6	**4.4**	<=AW	11	**7.15**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	120	**465**	--	90	**349**	--	110	**426**	--
cadmium	mg/kg	0.99	**0.413**	<=AW	0.78	**0.328**	<=AW	0.75	**0.306**	<=AW
chroom	mg/kg	13	**24.1**	<=AW	10	**18.5**	<=AW	16	**29.6**	<=AW
kobalt	mg/kg	3.5	**12.3**	<=AW	2.9	**10.2**	<=AW	4.0	**14.1**	<=AW
koper	mg/kg	60	**37.2**	<=AW	44	**27.4**	<=AW	76	**46.1**	WO
kwik	mg/kg	0.90	**0.835**	IN	0.83	**0.772**	WO	1.3	**1.19**	IN
lood	mg/kg	240	**167**	WO	200	**140**	WO	320	**219**	IN
molybdeen	mg/kg	2.8	**2.8**	WO	<1.5	**1.05**	<=AW	2.4	**2.4**	WO
nikkel	mg/kg	15	**43.8**	IN	12	**35**	<=AW	15	**43.8**	IN
zink	mg/kg	180	**157**	WO	120	**105**	<=AW	170	**145**	WO
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.06	**0.02**	-	0.05	**0.0167**	-	<0.03	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.80	**0.267**	-	0.51	**0.17**	-	0.27	**0.09**	-
antraceen	mg/kg	0.23	**0.0767**	-	0.17	**0.0567**	-	0.06	**0.02**	-
fluoranteen	mg/kg	2.6	**0.867**	-	2.1	**0.7**	-	0.68	**0.227**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.83	**0.277**	-	0.72	**0.24**	-	0.25	**0.0833**	-
chryseen	mg/kg	0.76	**0.253**	-	0.69	**0.23**	-	0.36	**0.12**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.55	**0.183**	-	0.52	**0.173**	-	0.23	**0.0767**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.74	**0.247**	-	0.65	**0.217**	-	0.26	**0.0867**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.56	**0.187**	-	0.50	**0.167**	-	0.32	**0.107**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.55	**0.183**	-	0.46	**0.153**	-	0.30	**0.1**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	7.68	**2.56**	WO	6.37	**2.12**	WO	2.751	**0.917**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1.5$^{\#}$	**0.35**	<=AW	<1.1$^{\#}$	**0.257**	<=AW	<1.5$^{\#}$	**0.35**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1.9$^{\#}$	**0.443**	<=AW	<1.4$^{\#}$	**0.327**	<=AW	<1.9$^{\#}$	**0.443**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<7$^{\#}$	**1.63**	<=AW	<7$^{\#}$	**1.63**	<=AW	<7$^{\#}$	**1.63**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<4.2$^{\#}$	**0.98**	-	<3.1$^{\#}$	**0.723**	-	<4.1$^{\#}$	**0.957**	-
PCB 52	ug/kg	<3.7$^{\#}$	**0.863**	-	<2.7$^{\#}$	**0.63**	-	<3.6$^{\#}$	**0.84**	-
PCB 101	ug/kg	<3.4$^{\#}$	**0.793**	-	<2.5$^{\#}$	**0.583**	-	<3.3$^{\#}$	**0.77**	-
PCB 118	ug/kg	<3.6$^{\#}$	**0.84**	-	<2.7$^{\#}$	**0.63**	-	<3.5$^{\#}$	**0.817**	-
PCB 138	ug/kg	<1.7$^{\#}$	**0.397**	-	<1.2$^{\#}$	**0.28**	-	<1.6$^{\#}$	**0.373**	-
PCB 153	ug/kg	<2.6$^{\#}$	**0.607**	-	<1.9$^{\#}$	**0.443**	-	<2.5$^{\#}$	**0.583**	-
PCB 180	ug/kg	<1.0	**0.233**	-	<1	**0.233**	-	2.0	**0.667**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	14.14	**4.71**	<=AW	10.57	**3.52**	<=AW	15.02	**5.01**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<4.1$^{\#}$	**0.957**	-	<3.1$^{\#}$	**0.723**	-	<4.2$^{\#}$	**0.98**	-
p,p-DDT	ug/kg	<2.0$^{\#}$	**0.467**	-	<1.5$^{\#}$	**0.35**	-	<2.0$^{\#}$	**0.467**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	4.27	**1.42**	<=AW	3.22	**1.07**	<=AW	4.34	**1.45**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<3.5$^{\#}$	**0.817**	-	<2.6$^{\#}$	**0.607**	-	<3.5$^{\#}$	**0.817**	-
p,p-DDD	ug/kg	<4.0$^{\#}$	**0.933**	-	<3.0$^{\#}$	**0.7**	-	<4.0$^{\#}$	**0.933**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.25	**1.75**	<=AW	3.92	**1.31**	<=AW	5.25	**1.75**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<2.2$^{\#}$	**0.513**	-	<1.6$^{\#}$	**0.373**	-	<2.2$^{\#}$	**0.513**	-
p,p-DDE	ug/kg	<2.9$^{\#}$	**0.677**	-	<2.2$^{\#}$	**0.513**	-	<2.9$^{\#}$	**0.677**	-

som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.57	**1.19**	<=AW	2.66	**0.887**	<=AW	3.57	**1.19**	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	13.09		-	9.8		-	13.16		-
aldrin	ug/kg	<2.4#	**0.56**	-	<1.8#	**0.42**	-	<2.4#	**0.56**	-
dieldrin	ug/kg	<4.2#	**0.98**	-	<3.1#	**0.723**	-	<4.2#	**0.98**	-
endrin	ug/kg	<3.5#	**0.817**	-	<2.6#	**0.607**	-	<3.5#	**0.817**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	7.07	**2.36**	<=AW	5.25	**1.75**	<=AW	7.07	**2.36**	<=AW
isodrin	ug/kg	<4.4#	**1.03**	-	<3.3#	**0.77**	-	<4.5#	**1.05**	-
telodrin	ug/kg	<3.2#	**0.747**	-	<2.4#	**0.56**	-	<3.2#	**0.747**	-
alpha-HCH	ug/kg	<3.5#	**0.817**	<=AW	<2.7#	**0.63**	<=AW	<3.6#	**0.84**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<3.9#	**0.91**	<=AW	<2.9#	**0.677**	<=AW	<3.9#	**0.91**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<3.9#	**0.91**	<=AW	<3.0#	**0.7**	<=AW	<4.0#	**0.933**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<4.4#	**1.03**	--	<3.3#	**0.77**	--	<4.5#	**1.05**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	10.99		-	8.33		-	11.2		-
heptachloor	ug/kg	<3.1#	**0.723**	IN	<2.4#	**0.56**	<=AW	<3.2#	**0.747**	IN
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.9#	**0.443**	-	<1.4#	**0.327**	-	<1.9#	**0.443**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<3.6#	**0.84**	-	<2.7#	**0.63**	-	<3.7#	**0.863**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	3.85	**1.28**	<=AW	2.87	**0.957**	<=AW	3.92	**1.31**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<4.6#	**1.07**	IN	<3.5#	**0.817**	<=AW	<4.7#	**1.1**	IN
hexachloorbutadieen	ug/kg	<2.2#	**0.513**	<=AW	<1.7#	**0.397**	<=AW	<2.2#	**0.513**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<4.6#	**1.07**	--	<3.4#	**0.793**	--	<4.6#	**1.07**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1.9#	**0.443**	-	<1.4#	**0.327**	-	<1.9#	**0.443**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<2.8#	**0.653**	-	<2.1#	**0.49**	-	<2.8#	**0.653**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	3.29	**1.1**	<=AW	2.45	**0.817**	<=AW	3.29	**1.1**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	53.76		-	40.39		-	54.32		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	47.25	**15.8**	<=AW	35.49	**11.8**	<=AW	47.74	**15.9**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--
fractie C12-C22	mg/kg	31	**10.3**	--	26	**8.67**	--	14	**4.67**	--
fractie C22-C30	mg/kg	150	**50**	--	99	**33**	--	85	**28.3**	--
fractie C30-C40	mg/kg	75	**25**	--	59	**19.7**	--	65	**21.7**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	250	**83.3**	<=AW	180	**60**	<=AW	160	**53.3**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13157705-009	*L slib 2 L slib 2 L mengmonsters (100-150)*
13157705-010	*M slib 2 M slib 2 M mengmonsters (100-150)*
13157705-011	*O slib 2 O slib 2 O01 (117-126)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:32)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	S slib 2	V slib 2	Y slib 2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	8.6	**8.6**		4.2	**4.2**		5.2	**5.2**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	62.4	**62.4**		71.6	**71.6**		78.0	**78**	
gloeirest	% vd DS	37.6		-	28.4		-	22.0		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	<1	**<1**		<1	**<1**		<1	**<1**	
METALEN										
arseen	mg/kg	9.4	**6.69**	<=AW	18	**11.7**	<=AW	13	**8.02**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	89	**345**	--	120	**465**	--	100	**388**	--
cadmium	mg/kg	0.62	**0.282**	<=AW	2.0	**0.819**	WO	1.6	**0.612**	WO
chroom	mg/kg	11	**20.4**	<=AW	13	**24.1**	<=AW	13	**24.1**	<=AW
kobalt	mg/kg	3.6	**12.7**	<=AW	4.7	**16.5**	WO	3.7	**13**	<=AW
koper	mg/kg	46	**30.9**	<=AW	60	**36.5**	<=AW	48	**27.4**	<=AW
kwik	mg/kg	0.54	**0.521**	WO	0.77	**0.708**	WO	0.57	**0.507**	WO
lood	mg/kg	140	**104**	WO	180	**124**	WO	140	**91.5**	WO
molybdeen	mg/kg	3.0	**3**	WO	4.5	**4.5**	WO	3.3	**3.3**	WO
nikkel	mg/kg	17	**49.6**	IN	23	**67.1**	IN	20	**58.3**	IN
zink	mg/kg	150	**140**	WO	290	**248**	IN	210	**170**	WO
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.007**	-	<0.03	**0.007**	-	<0.03	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.48	**0.16**	-	0.44	**0.147**	-	0.26	**0.0867**	-
antraceen	mg/kg	0.19	**0.0633**	-	0.15	**0.05**	-	0.08	**0.0267**	-
fluoranteen	mg/kg	2.1	**0.7**	-	2.2	**0.733**	-	1.0	**0.333**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.94	**0.313**	-	0.90	**0.3**	-	0.32	**0.107**	-
chryseen	mg/kg	0.56	**0.187**	-	0.50	**0.167**	-	0.14	**0.0467**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.47	**0.157**	-	0.63	**0.21**	-	0.32	**0.107**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.66	**0.22**	-	0.72	**0.24**	-	0.31	**0.103**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.50	**0.167**	-	0.75	**0.25**	-	0.48	**0.16**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.51	**0.17**	-	0.74	**0.247**	-	0.38	**0.127**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	6.431	**2.14**	WO	7.051	**2.35**	WO	3.311	**1.1**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1.6#	**0.373**	<=AW	<3.2#	**0.747**	<=AW	<2.4#	**0.56**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<2.0#	**0.467**	<=AW	<4.1#	**0.957**	<=AW	<3.0#	**0.7**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<8#	**1.87**	<=AW	<17#	**3.97**	WO	<13#	**3.03**	WO
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<4.4#	**1.03**	-	<8.7#	**2.03**	-	<6.5#	**1.52**	-
PCB 52	ug/kg	<3.9#	**0.91**	-	<7.6#	**1.77**	-	<5.7#	**1.33**	-
PCB 101	ug/kg	<3.6#	**0.84**	-	<7.1#	**1.66**	-	<5.3#	**1.24**	-
PCB 118	ug/kg	<3.8#	**0.887**	-	<7.6#	**1.77**	-	<5.7#	**1.33**	-
PCB 138	ug/kg	<1.8#	**0.42**	-	<3.5#	**0.817**	-	<2.6#	**0.607**	-
PCB 153	ug/kg	<2.7#	**0.63**	-	5.7	**1.9**	-	4.4	**1.47**	-
PCB 180	ug/kg	1.1	**0.367**	-	<2.1#	**0.49**	-	3.8	**1.27**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	15.24	**5.08**	<=AW	31.32	**10.4**	<=AW	26.26	**8.75**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<4.4#	**1.03**	-	<8.8#	**2.05**	-	<6.5#	**1.52**	-
p,p-DDT	ug/kg	<2.2#	**0.513**	-	<4.3#	**1**	-	<3.2#	**0.747**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	4.62	**1.54**	<=AW	9.17	**3.06**	<=AW	6.79	**2.26**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<3.7#	**0.863**	-	<7.4#	**1.73**	-	<5.4#	**1.26**	-
p,p-DDD	ug/kg	<4.3#	**1**	-	<8.5#	**1.98**	-	<6.3#	**1.47**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.6	**1.87**	<=AW	11.13	**3.71**	<=AW	8.19	**2.73**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<2.3#	**0.537**	-	<4.6#	**1.07**	-	<3.4#	**0.793**	-
p,p-DDE	ug/kg	<3.1#	**0.723**	-	7.9	**2.63**	-	<4.5#	**1.05**	-

som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.78	**1.26**	<=AW	11.12	**3.71**	<=AW	5.53	**1.84**	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	14		-	31.42		-	20.51		-
aldrin	ug/kg	<2.6#	**0.607**	-	<5.1#	**1.19**	-	<3.8#	**0.887**	-
dieldrin	ug/kg	<4.4#	**1.03**	-	<8.9#	**2.08**	-	<6.5#	**1.52**	-
endrin	ug/kg	<3.7#	**0.863**	-	<7.4#	**1.73**	-	<5.5#	**1.28**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	7.49	**2.5**	<=AW	14.98	**4.99**	<=AW	11.06	**3.69**	<=AW
isodrin	ug/kg	<4.7#	**1.1**	-	<9.4#	**2.19**	-	<6.9#	**1.61**	-
telodrin	ug/kg	<3.4#	**0.793**	-	<6.7#	**1.56**	-	<5.0#	**1.17**	-
alpha-HCH	ug/kg	<3.8#	**0.887**	<=AW	<7.5#	**1.75**	IN	<5.5#	**1.28**	IN
beta-HCH	ug/kg	<4.1#	**0.957**	<=AW	<8.3#	**1.94**	<=AW	<6.1#	**1.42**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<4.2#	**0.98**	<=AW	<8.4#	**1.96**	<=AW	<6.2#	**1.45**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<4.7#	**1.1**	--	<9.4#	**2.19**	--	<6.9#	**1.61**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	11.76		-	23.52		-	17.29		-
heptachloor	ug/kg	<3.3#	**0.77**	IN	<6.7#	**1.56**	IN	<4.9#	**1.14**	IN
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<2.0#	**0.467**	-	<4.1#	**0.957**	-	<3.0#	**0.7**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<3.9#	**0.91**	-	<7.7#	**1.8**	-	<5.7#	**1.33**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	4.13	**1.38**	<=AW	8.26	**2.75**	IN	6.09	**2.03**	IN
alpha-endosulfan	ug/kg	<5.0#	**1.17**	IN	<9.9#	**2.31**	IN	<7.3#	**1.7**	IN
hexachloorbutadieen	ug/kg	<2.4#	**0.56**	<=AW	<4.7#	**1.1**	<=AW	<3.5#	**0.817**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<4.9#	**1.14**	--	<9.7#	**2.26**	--	<7.2#	**1.68**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<2.0#	**0.467**	-	<4.0#	**0.933**	-	<2.9#	**0.677**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<3.0#	**0.7**	-	<6.0#	**1.4**	-	<4.4#	**1.03**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	3.5	**1.17**	<=AW	7	**2.33**	IN	5.11	**1.7**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	57.47		-	118.15		-	84.42		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	50.47	**16.8**	<=AW	104.36	**34.8**	<=AW	74.2	**24.7**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--	<5	**1.17**	--
fractie C12-C22	mg/kg	18	**6**	--	47	**15.7**	--	30	**10**	--
fractie C22-C30	mg/kg	130	**43.3**	--	260	**86.7**	--	310	**103**	--
fractie C30-C40	mg/kg	43	**14.3**	--	74	**24.7**	--	49	**16.3**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	**63.3**	<=AW	380	**127**	<=AW	390	**130**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13157705-012	*S slib 2 S slib 2 S01 (141-160)*
13157705-013	*V slib 2 V slib 2 V01 (139-163)*
13157705-014	*Y slib 2 Y11 (108-148)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:32)

Projectcode	368926_2019-0090	368926_2019-0090	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	ASB-AU-1	ASB-AU-2	ASB-S-1
Monstersoort en bodemtype	Asbestverdachte grond AS3000-1	Asbestverdachte grond AS3000-1	Asbestverdachte grond AS3000-1
Monster conclusie			

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
VOORBEREIDENDE RESULTATEN										
totaal aangeleverd monster	kg	42.94		-	41.30		-	42.51		-
in behandeling genomen gewicht	kg	42.94		-	41.30		-	42.51		-
Mengmonster samengesteld		nee		-	nee		-	nee		-
totaal gewicht <20 mm na drogen	g	4493		-	4291		-	4516		-
droge stof	%	10.5	**10.5**	--	10.4	**10.4**	--	10.6	**10.6**	--
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK										
gemeten totaal asbestconcentratie		<2		-	<2		-	<2		-
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie		<2		-	<2		-	<2		-
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie		<2		-	<2		-	<2		-
ondergrens (95% betrouwb.interval)		<2		-	<2		-	<2		-
bovengrens (95% betrouwb.interval)		<2		-	<2		-	<2		-
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte		<2		-	<2		-	<2		-
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte		<2		-	<2		-	<2		-
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte		<2		-	<2		-	<2		-
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte		<2		-	<2		-	<2		-
berekende bepalingsgrens		2.1		-	3.4		-	2.9		-
gewogen asbestconcentratie		<2		-	<2		-	<2		-
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie		<2		-	<2		-	<2		-

Monstercode	Monsteromschrijving
13145782-001	*ASB-AU-1 ASB-AU-1 ASB-AU (20-55) ASB-AU (20-55) ASB-AU (20-55) ASB-AU (20-55)*
13145782-002	*ASB-AU-2 ASB-AU-2 ASB-AU (20-55) ASB-AU (20-55) ASB-AU (20-55) ASB-AU (20-55)*
13145782-003	*ASB-S-1 ASB-S-1 ASB-S (50-150) ASB-S (50-150) ASB-S (50-150) ASB-S (50-150)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	*10%*	*25%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-04-2022 - 16:32)

Projectcode	368926_2019-0090
Projectnaam	Baggerplan Westveen
Monsteromschrijving	ASB-S-2
Monstersoort en bodemtype	Asbestverdachte grond AS3000-1
Monster conclusie	

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
VOORBEREIDENDE RESULTATEN				
totaal aangeleverd monster	kg	41.02		-
in behandeling genomen gewicht	kg	41.02		-
Mengmonster samengesteld		nee		-
totaal gewicht <20 mm na drogen	g	5625		-
droge stof	%	13.7	**13.7**	--
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK				
gemeten totaal asbestconcentratie		<2		-
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie		<2		-
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie		<2		-
ondergrens (95% betrouwb.interval)		<2		-
bovengrens (95% betrouwb.interval)		<2		-
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte		<2		-
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte		<2		-
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte		<2		-
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte		<2		-
berekende bepalingsgrens		2.6		-
gewogen asbestconcentratie		<2		-
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie		<2		-

Monstercode	Monsteromschrijving
13145782-004	*ASB-S-2 ASB-S-2 ASB-S (50-150) ASB-S (50-150) ASB-S (50-150) ASB-S (50-150)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	*10%*	*25%*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
T-GBT	*Toepasbaar in GBT*
NT-GBT	*Niet toepasbaar in GBT (>EW)*
,zp	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
,>E	*Overschrijding Emissietoetswaarde*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
NT>I	*Niet toepasbaar > interventiewaarde*
NT	*Niet toepasbaar*

Kleur informatie

Rood	*> Interventiewaarde*
	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	*>= Achtergrond waarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.8: Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	ETW	I
METALEN						
kwik	mg/kg	0.15	0.83	4.8	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	308	530
arseen	mg/kg	20	27	76	42	76
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	4.3	13
chroom	mg/kg	55	62	180	180	180
kobalt	mg/kg	15	35	190	130	190
koper	mg/kg	40	54	190	113	190
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	105	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	430	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40		40
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg	2.5	2.5	5000		6700
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	27	1400		2000
CHLOORFENOLEN						
pentachloorfenol	ug/kg	3	1400	5000		12000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500		1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	200	200	1000		1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20	840	34000		34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	100	130	1300		2300
aldrin	ug/kg					320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	40	140		4000
alpha-HCH	ug/kg	1	1	500		17000
beta-HCH	ug/kg	2	2	500		1600
gamma-HCH	ug/kg	3	40	500		1200
heptachloor	ug/kg	0.7	0.7	100		4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	0.9	100		4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100		4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	3				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100		4000
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	400				
MINERALE OLIE						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500		5000
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK						

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden
WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
ETW = Emissietoetswaarden
I = Interventiewaarden

Normen en definities http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads

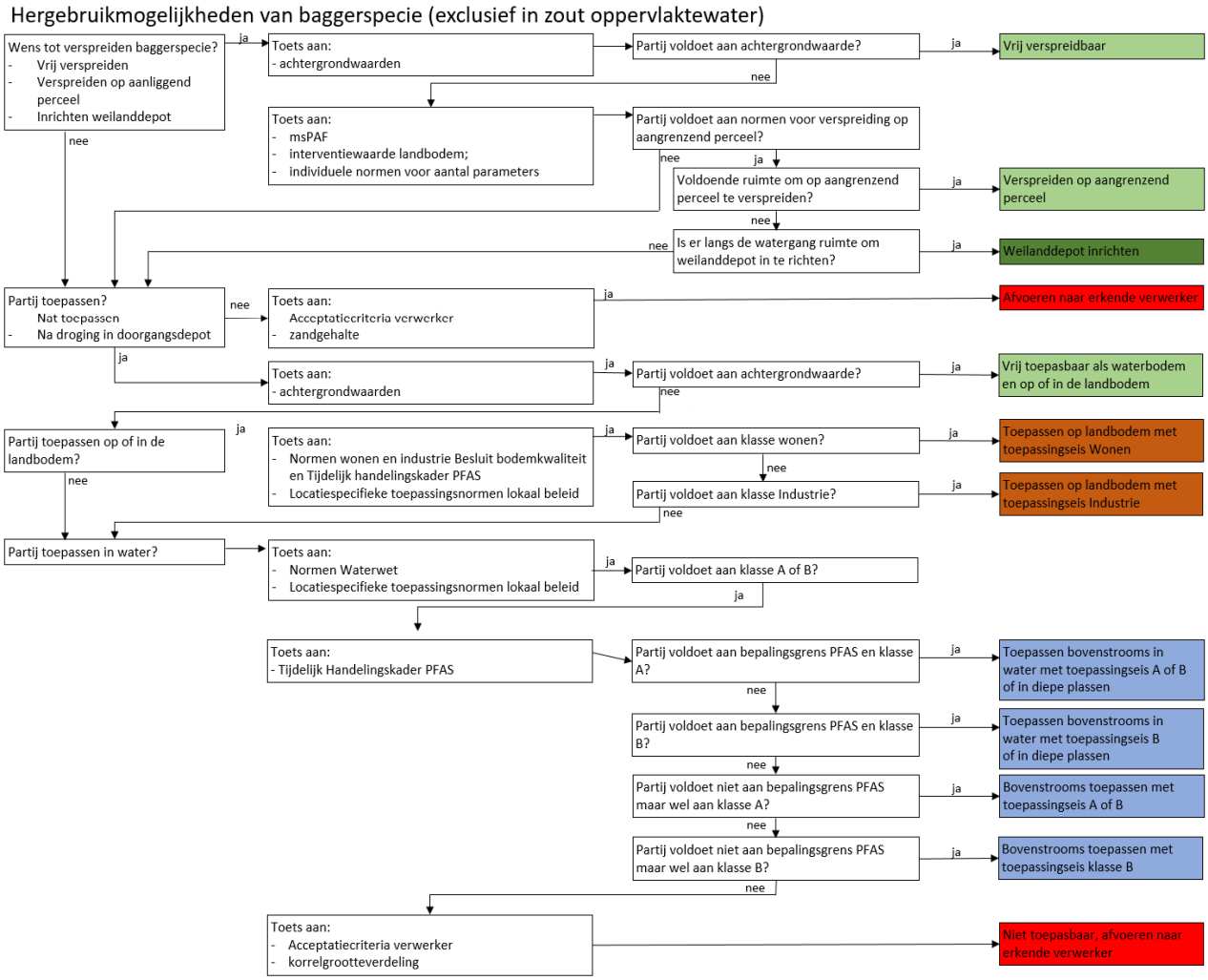
Bijlage 6 Toetsingskader waterbodemkwaliteit

Hergebruiksmogelijkheden baggerspecie

De volgende hergebruiksmogelijkheden zijn voor baggerspecie beschikbaar:

- verspreiden;
- toepassen**.**

In onderstaand schema zijn de criteria voor hergebruik weergegeven. De genoemde toetsingsmogelijkheden worden daarna toegelicht:



Verspreiden op aangrenzend perceel

Voor het verspreiden op aangrenzend perceel zijn de ecologische risico's bepalend. De volgende toetsingswaarden zijn voor deze mogelijkheid opgenomen in de Waterwet:

- **Achtergrondwaarde:** baggerspecie die voldoet aan de achtergrondwaarde is altijd verspreidbaar.
- **verspreidbaar:** hiervoor is de msPAF (meer soorten Potentieel Aangetaste Fractie) de norm. Voor de som van de metalen is de $msPAF_{metalen}$ gesteld op <50% en voor de som van de organische parameters is de $msPAF_{organisch}$ < 20%. Baggerspecie die voldoet aan deze normen mag op het aangrenzende perceel verspreid worden of in een weilanddepot tijdelijk geborgen worden.

- **Niet-verspreidbaar:** baggerspecie dat niet voldoet aan de criteria voor verspreidbaar, mag niet op het aangrenzende perceel verspreid worden. Voor de baggerspecie moet een nuttige toepassing gezocht worden of afgevoerd worden naar een erkende verwerker.

Toepassen van baggerspecie op of in de landbodem
Voor het nuttig toepassen van baggerspecie op of in de landbodem, zijn in het Besluit bodemkwaliteit en het Tijdelijk handelingskader PFAS toetsingswaarden opgenomen:

- **Achtergrondwaarde:** baggerspecie die voldoet aan de achtergrondwaarde is geschikt voor elke functie. Deze bagger is altijd vrij toepasbaar.
- **Wonen:** baggerspecie die voldoet aan de maximale waarde wonen is geschikt voor de functie wonen. Deze baggerspecie kan worden toegepast in gebieden die de functie ''Wonen'' hebben in de gemeentelijke toepassingskaart.
- **Industrie**: baggerspecie die voldoet aan de maximale waarde industrie is geschikt voor de functie industrie. Deze baggerspecie kan worden toegepast in gebieden die de functie ''Industrie'' hebben in de gemeentelijke toepassingskaart. Deze baggerspecie kan niet worden toegepast in gebieden met de toepassingskwaliteit Wonen of Natuur/landbouw (Achtergrondwaarde).
- **Niet toepasbaar**: baggerspecie waarin de gehalten de maximale waarde industrie overschrijden maar de interventiewaarde niet. Deze baggerspecie kan niet worden toegepast zonder maatregelen te treffen om besmetting van de omgeving te voorkomen (IBC-maatregelen).
- **Nooit toepasbaar**: baggerspecie waarin de gehalten de interventiewaarde overschrijden. Deze baggerspecie kan niet worden toegepast maar moet worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

Daarnaast mag de grond:

- Ten hoogste 20% m/m steenachtig materiaal of hout bevatten
- Sporadisch ander bodemvreemd materiaal bevatten, voor zover redelijkerwijs niet kan worden gevergd dat het uit de gron verwijderd vóór de toepassing.

Met ander bodemvreemd materiaal wordt met name plastics en piepschuim bedoeld. Dergelijke materialen mogen slechts sporadisch aanwezig zijn. Daarbij moet baggerspecie zorgvuldig worden ontgraven of bewerkt, zodat er zo min mogelijk bodemvreemd materiaal in de baggerspecie terecht komt. Voor zover in de baggerspecie bodemvreemd materiaal aanwezig is, moet dat vóór het toepassen daaruit worden verwijderd, voor zover dat redelijkerwijs kan worden gevergd.

Toepassen van baggerspecie in oppervlaktewater (als waterbodem)
Voor het nuttig toepassen van baggerspecie in oppervlaktewater, zijn in de Waterwet toetsingswaarden opgenomen:

- **Achtergrondwaarde:** baggerspecie die voldoet aan de achtergrondwaarde is altijd vrij toepasbaar.
- **Klasse A:** de bovengrens voor klasse A wordt gevormd door het herverontreinigingsniveau van de Rijntakken. Baggerspecie die voldoet aan deze grens kan worden toegepast in oppervlaktewateren die de klasse A toegewezen hebben gekregen door waterkwaliteitsbeheerder
- **Klasse B**: de bovengrens voor klasse B wordt gevormd door de interventiewaarde waterbodem. Baggerspecie die voldoet aan deze grens kan worden toegepast in oppervlaktewateren die de klasse B toegewezen hebben gekregen door de waterkwaliteitsbeheerder. Deze baggerspecie kan niet worden toegepast in gebieden met de toepassingskwaliteit klasse A of Achtergrondwaarde.
- **Niet toepasbaar**: baggerspecie waarin de gehalten de interventiewaarde waterbodem overschrijden maar het saneringscriterium niet. Deze baggerspecie kan niet worden toegepast zonder maatregelen te treffen om besmetting van de omgeving te voorkomen (IBC-maatregelen).
- **Nooit toepasbaar**: baggerspecie waarin de gehalten de interventiewaarde overschrijden en het saneringscriterium wordt overschreden. Deze baggerspecie kan niet worden toegepast maar moet worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

Voor PFAS geldt dat benedenstrooms en in diepe plassen voldaan moet worden aan de bepalingsgrens (0,1 µg/kg ds). Voor bovenstroomse toepassingen geldt geen kwaliteitseis, wel dient te worden getoetst op uitschieters.

Het saneringscriterium is geen vaste norm maar een methodiek om te bepalen of sprake is van onaanvaardbare risico's en of met spoed gesaneerd moet worden (op grond van de Wet bodembescherming).

Verspreiden van bagger in zoet water
Het verspreiden van baggerspecie in zoet water is bedoeld om het watersysteem weer op orde te brengen (op stroom zetten). Dit mag met baggerspecie dat voldoet aan klasse A.

Verspreiden van bagger in zout water
Om te baggerspecie te mogen verspreiden in zout water, moet het voldoen aan de Zout Baggerspecie Toets.

Bodemtypecorrectie
De normen met betrekking tot baggerspecie zijn getalswaarden die zijn afgeleid voor de zogenaamde standaardbodem. De standaardbodem is gedefinieerd als bodem die 25% lutum en 10% organische stof bevat. Toetsing van de gehalten aan geanalyseerde stoffen vindt plaats na omrekening van de gemeten gehalten naar gehalten in standaardbodem. Deze omrekening vindt plaats op basis van het lutum- en organische stofgehalte dat voor alle slibmonsters is bepaald

Bijlage 7 Kwaliteitskaarten

Legenda

T1 (sliblaag 2)

- Altijd Toepasbaar
- Klasse wonen
- Klasse industrie
- Niet toepasbaar > Interventiewaarde

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z AA AB AC AD AE AF AG AH AI AJ AK AL AM AO AP AQ AR AS AT AU AV AW AX AY AZ BA BB

Noordse Buurt
Floraweg
Amstelkade
Ouderveenlaan
Uitweg
N463
Het Noorderlicht
De Schalhoeve
Slikkendam
Zwaluwhof
Koperwiekstraat
Wielewaalstraat
Lijsterstraat
Meesstraat
Leeuwerikstraat
Woerdense Verlaat
Korte Meentweg
Nachtegaalspad
Wentvenseweg
Tussen Twee Wegen

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

T1 Toetsing Sliblaag 2

368926 Baggerplan Westveen

Opdrachtgever: Provincie Zuid-Holland
Projectnummer: 386926

Status: Definitief
Datum: 6-12-2019
Schaal: 1:1.500
Formaat: A0

Getekend: JT - Gecontroleerd: TK

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

P:\2426\386926_Baggerplan_Westveen\...\Bodemkwaliteit Westveen MXD 2.0 - Joost.mxd 6-12-2019 16:18:21

Legenda

T3 (sliblaag 2)

- Altijd toepasbaar
- Klasse B
- Niet toepasbaar
- Nooit toepasbaar
- Niet aanwezig

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T V W X Y Z AA AB AC AD AE AF AG AH AI AJ AK AL AM AN AO AP AQ AR AS AT AU AV AW AX AY AZ BA BB

Noordse Buurt
Floraweg
Amstelkade
Oudervaart
Uitweg
Het Noorderrijk
De Schuilhoeve
N463
Tussen 't Hout
Koperwiekstraat
Wielewaalstraat
Lijsterstraat
Woerdense Verlaat
Meerelstraat
Leeuwerikstraat
Korte Meentweg
Slikkendam
Kadeversterking
Uitweg
Amstelkade

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

T3 Toetsing Sliblaag 3

368926 Baggerplan Westveen

Opdrachtgever: Provincie Zuid-Holland
Projectnummer: 386926

Status: Definitief
Datum: 19-12-2019
Schaal: 1:1.500
Formaat: A0

Getekend: JT - Gecontroleerd: TK

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

P:\368926\06_Baggerplan_Westveen\2_Ontwerp\Kaartbeelden\Westveen_T3_T3_Toetsing_Sliblaag_3.mxd

Legenda

T5 (sliblaag 2)

- Verspreidbaar
- Niet verspreidbaar
- Nooit verspreidbaar
- Niet aanwezig

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z AA AB AC AD AE AF AG AH AI AJ AK AL AM AN AO AP AQ AR AS AT AU AV AW AX AY AZ BA BB

Noordse Buurt
Floraweg
Amstelkade
Oudervaart
De Schuilhoeve
Het Noorderlicht
N463
Slikkendam
Kadoesstering
Korte Meentweg
Nachtegaalspad
Koperwiekstraat
Wierewaalstraat
Lijsterstraat
Woerdense Verlaat
Meerestraat
Leeuwerikstraat
Wetsensteade
Tussen Kloof

T5 Toetsing Sliblaag 2

368926 Baggerplan Westveen

Opdrachtgever: Provincie Zuid-Holland
Projectnummer: 386926

Status: Definitief
Datum: 6-12-2019
Schaal: 1:1.500
Formaat: A0

Getekend: JT - Gecontroleerd: TK

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

Legenda

T1 (sliblaag 3)

- Altijd toepasbaar
- Klasse industrie
- Niet toepasbaar > Interventiewaarde
- Niet aanwezig

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z AA AB AC AD AE AF AG AH AI AJ AK AL AM AN AO AP AQ AR AS AT AU AV AW AX AY AZ BA BB

Noordse Buurt
Floraweg
Amstelkade
Oudervaart
De Schuilhoeve
Het Noorderlicht
N463
Julianaweg
Slikkendam
Kadoesterweg
Korte Meentweg
Nachtegaalspad
Koperwiekstraat
Lijsterstraat
Woerdense Verlaat
Leeuwerikstraat
Meerestraat
Wintereikstraat
Wulpenhof

T1 Toetsing Sliblaag 3

368926 Baggerplan Westveen

Opdrachtgever: Provincie Zuid-Holland
Projectnummer: 386926

Status: Definitief
Datum: 6-12-2019
Schaal: 1:1.500
Formaat: A0

Getekend: JT - Gecontroleerd: TK

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

Legenda T3 (sliblaag 3)

- Altijd toepasbaar
- Klasse B
- Niet toepasbaar
- Nooit toepasbaar
- Niet aanwezig

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T V W X Y Z AB AA AC AE AD AG AH AF AI AK AJ AL BB AM AO AQ AP AR AS AT AU AW AV AX AY AZ BA

Noordse Buurt
Floraweg
Amstelkade
Oudervaart
Uitweg
Het Noorderlicht
N463
Tussen de Meren
Schuilhoeve
Oraluwhof
Koperwiekstraat
Wielewaalstraat
Lijsterstraat
Meerestraat
Leeuwerikstraat
Woerdense Verlaat
Korte Meentweg
Slikkendam
Kadeversterking
Weteringsesluis

T3 Toetsing Sliblaag 3
368926 Baggerplan Westveen

Opdrachtgever: Provincie Zuid-Holland
Projectnummer: 386926

Status: Definitief
Datum: 19-12-2019
Schaal: 1:1.500
Formaat: A0

Getekend: JT - Gecontroleerd: TK

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

Legenda

T5 (sliblaag 3)

- Verspreidbaar
- Niet verspreidbaar
- Nooit verspreidbaar
- Niet aanwezig

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z AA AB AC AD AE AF AG AH AI AJ AK AL AM AN AO AP AQ AR AS AT AU AV AW AX AY AZ BA BB

Noordse Buurt
Floraweg
Amstelkade
Oudervaart
De Schuilhoeve
Het Noorderlicht
N463
Slikkendam
Kadoesstering
Korte Meentweg
Nachtegaalspad
Koperwiekstraat
Wierewaalstraat
Lijsterstraat
Woerdense Verlaat
Merelstraat
Leeuwerikstraat
Wetsensteade
Zwaluwhof
Tussen Kaden
Weidevenne Meije

T5 Toetsing Sliblaag 3

368926 Baggerplan Westveen

Opdrachtgever: Provincie Zuid-Holland
Projectnummer: 386926

Status: Definitief
Datum: 6-12-2019
Schaal: 1:1.500
Formaat: A0

Getekend: JT - Gecontroleerd: TK

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\386926_Baggerplan_Westveen\2 Ontwerp\Kaarten Westveen MXD 2.0 - Jeremiah 13 12 2019 08:38:21

Legenda

Sliblaag 1 (PFAS)

- Klasse landbouw/natuur
- Klasse wonen/industrie
- Niet bekend

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T V W X Y Z AA AB AC AD AE AF AG AH AI AJ AK AL AM AN AO AP AQ AR AS AT AU AV AW AX AY AZ BA BB

PFAS Sliblaag 1

368926 Baggerplan Westveen

Opdrachtgever: Provincie Zuid-Holland
Projectnummer: 386926

Status: Definitief
Datum: 19-12-2019
Schaal: 1:1.500
Formaat: A0

Getekend: JT - Gecontroleerd: TK

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

Legenda

Sliblaag 2 (PFAS)

- Klasse landbouw/natuur
- Klasse wonen/industrie
- Niet bekend
- Niet aanwezig

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z AA AB AC AD AE AF AG AH AI AJ AK AL AM AN AO AP AQ AR AS AT AU AV AW AX AY AZ BA BB

PFAS Sliblaag 2

368926 Baggerplan Westveen

Opdrachtgever: Provincie Zuid-Holland
Projectnummer: 386926

Status: Definitief
Datum: 17-12-2019
Schaal: 1:1.500
Formaat: A0

Getekend: JT - Gecontroleerd: TK

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

Legenda

Sliblaag 3 (PFAS)

- Klasse landbouw/natuur
- Klasse wonen/industrie
- Niet bekend
- Niet aanwezig

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z AA AB AC AD AE AF AG AH AI AJ AK AL AM AN AO AP AQ AR AS AT AU AV AW AX AY AZ BA BB

PFAS Sliblaag 3

368926 Baggerplan Westveen

Opdrachtgever: Provincie Zuid-Holland
Projectnummer: 386926

Status: Definitief
Datum: 17-12-2019
Schaal: 1:1.500
Formaat: A0

Getekend: JT - Gecontroleerd: TK

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

Bijlage 8 Nieuwe Toetsingen

Slibvak	Monstercode	T1	T3	T5	Hertoetsing verspreidbaarheid 2022
A	A slib 2	Altijd Toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
B	B slib 3	Altijd Toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
C	C slib 3	Altijd Toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
D	D slib 2	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
D	D slib 3	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
E	E slib 3	Altijd Toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
G	G slib 2	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
G	G slib 3	Altijd Toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
H	H slib 1	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
H	H slib 2	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
H	H slib 3	Altijd Toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
I	I slib 1	Altijd Toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
J	J slib 1	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
K	K slib 1	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
L	L slib 1	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
M	M slib 1	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
N	N slib 1	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
P	P slib 1	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Q	Q slib 1	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
R	R slib 2	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
S	S slib 1	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
T	T slib 2	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
X	X slib 1	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
X	X slib 2	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar op basis van Nikkel
Y	Y slib 1	Altijd Toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Z	Z slib 1	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
AD	AD slib 1	Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
AE	AE slib 1	Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
AF	AF slib 1	Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
AF	AF slib 2	Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
AG	AG slib 1	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
AH	AH slib 1	Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
AK	AK slib 1	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
AK	AK slib 2	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
AK	AK slib 3	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
AL	AL slib 1	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
AL	AL slib 2	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
AM	AM slib 1	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar op basis van Nikkel
AM	AM slib 2	Altijd Toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
AN	AN slib 1	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
AO	AO slib 2	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
AO	AO slib 3	Altijd Toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
AP	AP slib 1	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
AQ	AQ slib 1	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
AR	AR slib 1	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
AS	AS slib 1	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
AT	AT slib 2	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
AT	AT slib 3	Altijd Toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
AU	AU slib 1	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
AV	AV slib 1	Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
AV	AV slib 2	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
AV	AV slib 3	Altijd Toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
AW	AW slib 1	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
AX	AX slib 1	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
AY	AY slib 1	Altijd Toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
AY	AY slib 2	Klasse Wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
AZ	AZ slib 2	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
AZ	AZ slib 3	Altijd Toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
BA	BA slib 1	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar
BB	BB slib 1	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
A slib 2	nikkel	19,4	58	Verspreidbaar
	molybdeen	1,05	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,049	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,144	2,9	Verspreidbaar
	lood	32,3	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00175	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C40	19	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
B slib 3	nikkel	51	58	Verspreidbaar
	molybdeen	2,8	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,0629	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,0631	2,9	Verspreidbaar
	lood	9,89	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00271	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C41	29,7	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
C slib 3	nikkel	29,2	58	Verspreidbaar
	molybdeen	2,3	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,0506	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,0303	2,9	Verspreidbaar
	lood	4,38	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00352	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C41	70	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
D slib 2	nikkel	46,7	58	Verspreidbaar
	molybdeen	2,1	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,332	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,73	2,9	Verspreidbaar
	lood	120	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00557	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C42	76,7	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
D slib 3	nikkel	26,8	58	Verspreidbaar
	molybdeen	2	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,0535	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,147	2,9	Verspreidbaar
	lood	22,5	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00493	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C42	56,7	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
E slib 3	nikkel	37,9	58	Verspreidbaar
	molybdeen	3	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,051	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,165	2,9	Verspreidbaar
	lood	12,6	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00294	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C43	70	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
G slib 2	nikkel	33,4	58	Verspreidbaar
	molybdeen	2,6	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,421	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,539	2,9	Verspreidbaar
	lood	113	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00522	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C43	56,7	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
G slib 3	nikkel	42,9	58	Verspreidbaar
	molybdeen	2,3	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,0566	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,0536	2,9	Verspreidbaar
	lood	9,4	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00353	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C44	33	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
H slib 1	nikkel	37,9	58	Verspreidbaar
	molybdeen	2,1	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,571	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,604	2,9	Verspreidbaar
	lood	98,3	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00562	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C44	100	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
H slib 2	nikkel	46,7	58	Verspreidbaar
	molybdeen	2,1	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,471	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,608	2,9	Verspreidbaar
	lood	114	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00394	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C45	73,3	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
H slib 3	nikkel	29,2	58	Verspreidbaar
	molybdeen	2,4	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,115	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,114	2,9	Verspreidbaar
	lood	25,5	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00366	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C45	50	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
I slib 1	nikkel	33	58	Verspreidbaar
	molybdeen	2,7	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,0922	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,0875	2,9	Verspreidbaar
	lood	67,4	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00289	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C46	60	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
J slib 1	nikkel	47,7	58	Verspreidbaar
	molybdeen	2,3	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,453	2,7	Verspreidbaar
	kwik	1,28	2,9	Verspreidbaar
	lood	137	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00457	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C46	80	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
K slib 1	nikkel	52,5	58	Verspreidbaar
	molybdeen	2,8	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,437	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,571	2,9	Verspreidbaar
	lood	94,2	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00762	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C47	96,7	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
L slib 1	nikkel	32,8	58	Verspreidbaar
	molybdeen	2,9	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,437	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,622	2,9	Verspreidbaar
	lood	125	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,006	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C47	107	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
M slib 1	nikkel	40,4	58	Verspreidbaar
	molybdeen	1,05	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,327	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,797	2,9	Verspreidbaar
	lood	169	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00407	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C48	60	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
N slib 1	nikkel	31,7	58	Verspreidbaar
	molybdeen	2,5	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,404	2,7	Verspreidbaar
	kwik	1,05	2,9	Verspreidbaar
	lood	122	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00486	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C48	63,3	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
P slib 1	nikkel	10,3	58	Verspreidbaar
	molybdeen	1,9	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,383	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,72	2,9	Verspreidbaar
	lood	76,5	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00427	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C49	56,7	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
Q slib 1	nikkel	46,7	58	Verspreidbaar
	molybdeen	2,6	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,424	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,726	2,9	Verspreidbaar
	lood	165	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00399	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C49	60	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
R slib 2	nikkel	10,4	58	Verspreidbaar
	molybdeen	3,1	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,408	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,503	2,9	Verspreidbaar
	lood	96,2	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00558	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C50	96,7	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
S slib 1	nikkel	37,9	58	Verspreidbaar
	molybdeen	2,3	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,327	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,429	2,9	Verspreidbaar
	lood	106	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00414	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C50	60	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
T slib 2	nikkel	33,5	58	Verspreidbaar
	molybdeen	3,4	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,485	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,593	2,9	Verspreidbaar
	lood	170	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00394	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C51	80	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
X slib 1	nikkel	52,5	58	Verspreidbaar
	molybdeen	3,1	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,339	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,4	2,9	Verspreidbaar
	lood	78,2	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,0063	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C51	22,3	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
X slib 2	nikkel	58,3	58	Niet verspreidbaar
	molybdeen	3,7	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,48	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,5	2,9	Verspreidbaar
	lood	94,7	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00765	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C52	20,7	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
Y slib 1	nikkel	10,2	58	Verspreidbaar
	molybdeen	1,05	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,108	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,0904	2,9	Verspreidbaar
	lood	16,3	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00194	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C52	20,7	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
Z slib 1	nikkel	10,5	58	Verspreidbaar
	molybdeen	2,6	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,389	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,428	2,9	Verspreidbaar
	lood	111	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00471	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C53	90	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
AD slib 1	nikkel	24,9	58	Verspreidbaar
	molybdeen	1,8	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,242	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,348	2,9	Verspreidbaar
	lood	113	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00285	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C53	60	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
AE slib 1	nikkel	23,1	58	Verspreidbaar
	molybdeen	1,05	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,123	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,186	2,9	Verspreidbaar
	lood	97,5	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00215	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C54	33,3	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
AF slib 1	nikkel	32,1	58	Verspreidbaar
	molybdeen	1,05	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,209	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,358	2,9	Verspreidbaar
	lood	72,5	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00359	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C54	76,7	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
AF slib 2	nikkel	29,2	58	Verspreidbaar
	molybdeen	1,05	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,183	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,348	2,9	Verspreidbaar
	lood	63,2	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00328	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C55	76,7	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
AG slib 1	nikkel	35	58	Verspreidbaar
	molybdeen	1,8	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,229	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,45	2,9	Verspreidbaar
	lood	83,9	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00304	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C55	66,7	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
AH slib 1	nikkel	28,9	58	Verspreidbaar
	molybdeen	1,6	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,213	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,29	2,9	Verspreidbaar
	lood	70,6	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,0036	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C56	103	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
AK slib 1	nikkel	53,6	58	Verspreidbaar
	molybdeen	2,1	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,511	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,695	2,9	Verspreidbaar
	lood	135	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00481	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C56	123	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
AK slib 2	nikkel	35	58	Verspreidbaar
	molybdeen	2,4	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,324	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,508	2,9	Verspreidbaar
	lood	91,3	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00413	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C57	130	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
AK slib 3	nikkel	50,4	58	Verspreidbaar
	molybdeen	2,5	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,278	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,452	2,9	Verspreidbaar
	lood	85,2	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00378	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C57	110	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
AL slib 1	nikkel	43,8	58	Verspreidbaar
	molybdeen	1,7	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,521	2,7	Verspreidbaar
	kwik	1,18	2,9	Verspreidbaar
	lood	177	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00795	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C58	130	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
AL slib 2	nikkel	46,7	58	Verspreidbaar
	molybdeen	2,4	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,545	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,905	2,9	Verspreidbaar
	lood	164	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00695	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C58	137	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
AM slib 1	nikkel	75,6	58	Niet verspreidbaar
	molybdeen	4,2	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,613	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,626	2,9	Verspreidbaar
	lood	137	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00782	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C59	96,7	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
AM slib 2	nikkel	23,3	58	Verspreidbaar
	molybdeen	2,4	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,0529	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,0288	2,9	Verspreidbaar
	lood	4,33	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00327	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C59	33	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
AN slib 1	nikkel	47,2	58	Verspreidbaar
	molybdeen	2,7	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,429	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,758	2,9	Verspreidbaar
	lood	127	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00261	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C60	40	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
AO slib 2	nikkel	53,5	58	Verspreidbaar
	molybdeen	2,9	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,537	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,76	2,9	Verspreidbaar
	lood	168	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00478	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C60	76,7	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
AO slib 3	nikkel	22,4	58	Verspreidbaar
	molybdeen	2,5	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,0538	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,273	2,9	Verspreidbaar
	lood	18,5	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00345	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C61	46,7	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
AP slib 1	nikkel	13,7	58	Verspreidbaar
	molybdeen	3,6	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,302	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,419	2,9	Verspreidbaar
	lood	123	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00513	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C61	110	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
AQ slib 1	nikkel	55,7	58	Verspreidbaar
	molybdeen	2,4	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,464	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,59	2,9	Verspreidbaar
	lood	127	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00378	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C62	56,7	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
AR slib 1	nikkel	26,5	58	Verspreidbaar
	molybdeen	1,6	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,324	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,404	2,9	Verspreidbaar
	lood	81,7	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00368	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C62	46,7	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
AS slib 1	nikkel	32,3	58	Verspreidbaar
	molybdeen	2,5	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,519	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,808	2,9	Verspreidbaar
	lood	155	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00641	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C63	60	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
AT slib 2	nikkel	56,3	58	Verspreidbaar
	molybdeen	1,05	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,237	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,17	2,9	Verspreidbaar
	lood	36,6	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00677	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C63	133	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
AT slib 3	nikkel	22,4	58	Verspreidbaar
	molybdeen	2,7	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,203	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,22	2,9	Verspreidbaar
	lood	47,3	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00628	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C64	120	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
AU slib 1	nikkel	29,6	58	Verspreidbaar
	molybdeen	2,2	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,453	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,786	2,9	Verspreidbaar
	lood	137	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00566	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C64	66,7	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
AV slib 1	nikkel	15,2	58	Verspreidbaar
	molybdeen	1,05	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,108	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,259	2,9	Verspreidbaar
	lood	40,9	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00261	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C65	63,3	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
AV slib 2	nikkel	43,8	58	Verspreidbaar
	molybdeen	1,8	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,338	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,855	2,9	Verspreidbaar
	lood	133	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00352	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C65	93,3	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
AV slib 3	nikkel	31,8	58	Verspreidbaar
	molybdeen	1,9	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,0553	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,0313	2,9	Verspreidbaar
	lood	4,66	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00392	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C66	36,7	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
AW slib 1	nikkel	32,2	58	Verspreidbaar
	molybdeen	2,7	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,528	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,881	2,9	Verspreidbaar
	lood	157	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00747	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C66	80	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
AX slib 1	nikkel	35,9	58	Verspreidbaar
	molybdeen	2,4	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,466	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,534	2,9	Verspreidbaar
	lood	102	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00478	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C67	83,3	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
AY slib 1	nikkel	28,9	58	Verspreidbaar
	molybdeen	1,05	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,246	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,292	2,9	Verspreidbaar
	lood	65,3	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00264	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C67	33,3	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
AY slib 2	nikkel	29,4	58	Verspreidbaar
	molybdeen	1,05	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,406	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,365	2,9	Verspreidbaar
	lood	87,1	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00358	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C68	40	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
AZ slib 2	nikkel	57,5	58	Verspreidbaar
	molybdeen	2,5	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,427	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,689	2,9	Verspreidbaar
	lood	136	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00389	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C68	76,7	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
AZ slib 3	nikkel	46,7	58	Verspreidbaar
	molybdeen	2	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,0559	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,0318	2,9	Verspreidbaar
	lood	4,73	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00352	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C69	40	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
BA slib 1	nikkel	22,5	58	Verspreidbaar
	molybdeen	2,2	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,376	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,569	2,9	Verspreidbaar
	lood	91,8	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00698	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C69	100	1250	Verspreidbaar

Monstercode	parameter	gehalte 2019 (mg/kg ds)	Nieuwe norm 2022 (mg/kg ds)	verspreidbaarheid 2022
BB slib 1	nikkel	52,5	58	Verspreidbaar
	molybdeen	2,5	7	Verspreidbaar
	cadmium	0,406	2,7	Verspreidbaar
	kwik	0,445	2,9	Verspreidbaar
	lood	108	180	Verspreidbaar
	som PCB (7) (0.7 factor)	0,00473	0,24	Verspreidbaar
	totaal olie C10 - C70	70	1250	Verspreidbaar

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT		BC	Toetsing organisch MsPAF 15%
13128292-001					
meersoorten PAF metalen	%		28,4	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		2,66	V	voldoet
13128292-002					
meersoorten PAF metalen	%		15,8	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		3,22	V	voldoet
13128292-003					
meersoorten PAF metalen	%		0,322	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		2,77	V	voldoet
13128292-004					
meersoorten PAF metalen	%		42,2	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		1,85	V	voldoet
13128292-005					
meersoorten PAF metalen	%		37,5	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		2,41	V	voldoet
13130671-001					
antimoon	%	<<			
tin	%	<<			
vanadium	%	<<			
meersoorten PAF metalen	%		41,6	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		1,72	V	voldoet
13130671-002					
antimoon	%	<<			
tin	%	<<			
vanadium	%	<<			
meersoorten PAF metalen	%		0,00943	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		0,421	V	voldoet
13130671-004					
antimoon	%	<<			
tin	%	<<			
vanadium	%	<<			
meersoorten PAF metalen	%		22,2	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		1,63	V	voldoet
13130671-005					
antimoon	%	<<			
tin	%	<<			
vanadium	%	<<			
meersoorten PAF metalen	%		0,0385	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		0,472	V	voldoet
13131129-001					
meersoorten PAF metalen	%		0,0164	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		1,64	V	voldoet
13131129-002					
meersoorten PAF metalen	%		47,6	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		9,43	V	voldoet
13131129-003					
meersoorten PAF metalen	%		0,00197	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		0,469	V	voldoet
13131129-005					
meersoorten PAF metalen	%		33,9	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		2,11	V	voldoet
13131129-006					
meersoorten PAF metalen	%		0,00307	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		0,478	V	voldoet
13132011-003					
meersoorten PAF metalen	%		0,0183	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		0,471	V	voldoet
13132011-006					
meersoorten PAF metalen	%		0,00758	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		0,428	V	voldoet
13132011-009					
meersoorten PAF metalen	%		0,0241	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		0,316	V	voldoet
13133104-002					
meersoorten PAF metalen	%		19,6	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		1,77	V	voldoet
13133104-003					
meersoorten PAF metalen	%		0,00313	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		0,538	V	voldoet
13133104-005					
meersoorten PAF metalen	%		13,8	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		0,767	V	voldoet
13133104-006					

meersoorten PAF metalen	%		0,00758	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		0,439	V	voldoet
13133104-007					
meersoorten PAF metalen	%		14,2	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		1,64	V	voldoet
13133104-008					
meersoorten PAF metalen	%		4,81	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		0,911	V	voldoet
13133104-009					
meersoorten PAF metalen	%		0,00943	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		0,449	V	voldoet
13136779-001					
meersoorten PAF metalen	%		0,0678	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		0,407	V	voldoet
13136779-002					
meersoorten PAF metalen	%		25,3	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		0,779	V	voldoet
13136779-003					
meersoorten PAF metalen	%		6,76	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		0,986	V	voldoet
13137738-001					
meersoorten PAF metalen	%		14,7	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		1,01	V	voldoet
13137738-002					
meersoorten PAF metalen	%		0,174	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		0,455	V	voldoet
13137738-003					
meersoorten PAF metalen	%		18,6	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		1,09	V	voldoet
13138022-001					
meersoorten PAF metalen	%		0,311	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		1,14	V	voldoet
13138387-001					
meersoorten PAF metalen	%		27,1	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		0,869	V	voldoet
13138387-002					
meersoorten PAF metalen	%		0,48	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		0,674	V	voldoet
13138387-003					
meersoorten PAF metalen	%	39		V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		0,69	V	voldoet
13138387-005					
meersoorten PAF metalen	%		0,0215	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		2,06	V	voldoet
13138387-006					
meersoorten PAF metalen	%		12,9	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		0,717	V	voldoet
13138387-007					
meersoorten PAF metalen	%	14		V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		1,77	V	voldoet
13138387-008					
meersoorten PAF metalen	%		33,3	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		1,11	V	voldoet
13138387-009					
meersoorten PAF metalen	%		31,8	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		1,31	V	voldoet
13138387-010					
meersoorten PAF metalen	%		16,3	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		0,671	V	voldoet
13138764-001					
meersoorten PAF metalen	%		14,4	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		0,343	V	voldoet
13138764-002					
meersoorten PAF metalen	%		0,271	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		0,2	V	voldoet
13138764-003					
meersoorten PAF metalen	%		1,6	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		5,61	V	voldoet
13138764-004					
meersoorten PAF metalen	%		0,114	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		0,383	V	voldoet
13139677-002					
meersoorten PAF metalen	%		0,173	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		0,516	V	voldoet

13139677-003					
meersoorten PAF metalen	%		1,43	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		0,365	V	voldoet
13139677-005					
meersoorten PAF metalen	%		5,51	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		0,919	V	voldoet
13140792-004					
meersoorten PAF metalen	%		0,526	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		0,895	V	voldoet
13140792-005					
meersoorten PAF metalen	%	30		V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		1,36	V	voldoet
13140792-006					
meersoorten PAF metalen	%		3,14	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		1,56	V	voldoet
13141440-001					
meersoorten PAF metalen	%		42,8	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		0,695	V	voldoet
13141440-002					
meersoorten PAF metalen	%		3,51	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		0,937	V	voldoet
13141440-004					
meersoorten PAF metalen	%	37		V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		0,935	V	voldoet
13142682-002					
meersoorten PAF metalen	%		7,42	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		0,758	V	voldoet
13142682-004					
meersoorten PAF metalen	%		0,859	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		0,903	V	voldoet
13142682-006					
meersoorten PAF metalen	%		5,81	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		1,73	V	voldoet
13142856-002					
meersoorten PAF metalen	%		0,000111	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		0,14	V	voldoet
13142856-003					
meersoorten PAF metalen	%		14,1	V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		3,9	V	voldoet
13142856-004					
meersoorten PAF metalen	%	<<		V	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		0,147	V	voldoet

Monstercode	Monsteromschrijving
13128292-001	AK slib 1 AK slib 1 ak slib 1 (0-100)
13128292-002	AK slib 2 AK slib 2 AK slib 2 (100-150)
13128292-003	AK slib 3 AK slib 3 ak slib 3 (150-200)
13128292-004	AL slib 1 AL slib 1 AL slib 1 (0-100)
13128292-005	AL slib 2 AL slib 2 AL slib 2 (100-150)
13130671-001	AM slib 1 AM slib 1 AM mengmonsters (0-100)
13130671-002	AM slib 2 AM slib 2 AM mengmonsters (100-150)
13130671-004	AO slib 2 AO slib 2 AO mengmonsters (100-150)
13130671-005	AO slib 3 AO slib 3 AO mengmonsters (150-200)
13130686-001	AM slib 1 AM slib 1 AM mengmonsters (0-100)
13130686-002	AM slib 2 AM slib 2 AM mengmonsters (100-150)
13130686-004	AO slib 2 AO slib 2 AO mengmonsters (100-150)
13130686-005	AO slib 3 AO slib 3 AO mengmonsters (150-200)
13131129-001	AV slib 1 AV slib 1 AV mengmonsters (0-100)
13131129-002	AV slib 2 AV slib 2 AV mengmonsters (100-150)
13131129-003	AV slib 3 AV slib 3 AV mengmonsters (150-200)
13131129-005	AZ slib 2 AZ slib 2 AZ mengmonsters (100-150)
13131129-006	AZ slib 3 AZ slib 3 AZ mengmonsters (150-200)
13132011-003	B slib 3 B slib 3 B mengmonsters (150-200)
13132011-006	C slib 3 C slib 3 C mengmonsters (150-200)
13132011-009	E slib 3 E slib 3 E mengmonsters (150-200)
13133104-002	D slib 2 D slib 2 D mengmonsters (100-150)
13133104-003	D slib 3 D slib 3 D mengmonsters (150-200)
13133104-005	G slib 2 G slib 2 G mengmonsters (100-150)
13133104-006	G slib 3 G slib 3 G mengmonsters (150-200)
13133104-007	H slib 1 H slib 1 H mengmonsters (0-100)
13133104-008	H slib 2 H slib 2 H mengmonsters (100-150)
13133104-009	H slib 3 H slib 3 H mengmonsters (150-200)
13136779-001	I slib 1 I slib 1 I mengmonsters (0-100)

13136779-002	J slib 1 J slib 1 J mengmonsters (0-100)
13136779-003	K slib 1 K slib 1 K mengmonsters (0-100)
13137738-001	AX slib 1 AX slib 1 AX01 (0-1)
13137738-002	AY slib 1 AY slib 1 AY01 (0-1)
13137738-003	BA slib 1 BA slib 1 BA01 (0-100)
13138022-001	AY slib 2 AY slib 2 AY01 (1-1,5)
13138027-001	AY slib 1 AY slib 1 AY01 (0-1)
13138387-001	AQ slib 1 AQ slib 1 AQ02 (15-92)
13138387-002	AR slib 1 AR slib 1 AR07 (27-127)
13138387-003	AS slib 1 AS slib 1 AS02 (18-87)
13138387-005	AT slib 2 AT slib 2 AT03 (145-195) AT03 (145-195)
13138387-006	AT slib 3 AT slib 3 AT03 (195-220)
13138387-007	AU slib 1 AU slib 1 AU04 (53-153)
13138387-008	AW slib 1 AW slib 1 AW10 (14-112)
13138387-009	L slib 1 L slib 1 L mengmonsters (0-100)
13138387-010	M slib 1 M slib 1 M mengmonsters (0-100)
13138764-001	AD slib 1 AD slib 1 AD01 (2-69)
13138764-002	AE slib 1 AE slib 1 AE01 (30-120)
13138764-003	AG slib 1 AG slib 1 AG01 (22-108)
13138764-004	AH slib 1 AH slib 1 AH01 (27-134)
13139677-002	AF slib 1 AF slib 1 AF01 (3-103)
13139677-003	AF slib 2 AF slib 2 AF01 (103-146)
13139677-005	BB slib 1 BB slib 1 BB01 (16-116)
13140792-004	X slib 1 X slib 1 X01 (50-150)
13140792-005	X slib 2 X slib 2 X01 (150-183)
13140792-006	Z slib 1 Z slib 1 Z01 (52-127)
13141440-001	Q slib 1 Q slib 1 Q01 (16-102)
13141440-002	S slib 1 S slib 1 S01 (41-141)
13141440-004	T slib 2 T slib 2 T01 (112-131)
13142682-002	N slib 1 N slib 1 N01 (4-91)
13142682-004	P slib 1 P slib 1 P01 (8-91)
13142682-006	R slib 2 R slib 2 R01 (146-158)
13142856-002	A slib 2 A slib 2 A01 (192-205)
13142856-003	AP slib 1 AP slib 1 AP01 (29-129)
13142856-004	Y slib 1 Y slib 1 Y11 (8-108)
13144322-009	I slib 1 I slib 1 I mengmonsters (0-100)
13144322-010	L slib 1 L slib 1 L mengmonsters (0-100)
13139677-004	AN slib 1 AN slib 1 AN01 (18-119)

Bijlage 9 Kwaliteitsborging

Bijlage 1 Kwaliteitsborging

Sweco Nederland B.V. wil met haar producten en diensten zo goed mogelijk aan de behoeften, doelstellingen en eisen van haar opdrachtgevers voldoen. Voor het bewijsbaar en zichtbaar maken van de kwaliteit (kwaliteitsborging) beschikt Sweco Nederland B.V. over een kwaliteitssysteem. Dit kwaliteitssysteem is er mede op gericht de individuele kennis, kunde en activiteiten van de medewerkers zodanig te organiseren en af te stemmen, dat de kwaliteit van de gezamenlijk tot stand gebrachte producten en diensten zo goed mogelijk beheerst en gewaarborgd worden. De kwaliteit van de door Sweco Nederland B.V. uitgevoerde onderzoeken en gegeven adviezen op het gebied van bodembeheer wordt gewaarborgd door onderstaande:

NEN-EN-ISO 9001
Het managementsysteem van Sweco Nederland B.V. is gecertificeerd voor NEN-EN-ISO 9001. Deze norm geeft een model voor externe kwaliteitsborging en certificatie. Hierin wordt een aantal activiteiten aangegeven, die zorgen voor vertrouwen in de relatie klant/leverancier. Dit omvat zowel randvoorwaarden voor kwaliteitsverbetering als eisen voor kwaliteitsborging.

NEN-EN-ISO 14001
Het managementsysteem van Sweco Nederland B.V. is gecertificeerd voor NEN-EN-ISO 14001. Deze norm geeft eisen en richtlijnen voor het gebruik van milieuzorgsystemen. Met het certificaat toont Sweco aan dat zij de zorg voor het milieu in haar dienstverlening en interne bedrijfsvoering goed heeft georganiseerd. Kernpunten daarbij zijn het naleven van wet- en regelgeving en de voortdurende verbetering van milieuprestaties.

VKB
Sweco Nederland B.V. is actief lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). Deze vereniging van milieuadvies- en veldwerkbureaus werkt aan de kwaliteitsborging van bodemonderzoek en bodemadvies door o.a. het stellen van eisen inzake opleiding en ervaring, toepassing van normen en voorschriften en certificatie. De advies- en veldwerkzaamheden van Sweco worden uitgevoerd conform de kwaliteitseisen van deze vereniging.

SIKB
De Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB) is een samenwerkingsverband van markt en overheid, die werk aan de kwaliteit binnen de praktijk van bodem en ondergrond (bodembeheer, bodembescherming, waterbeheer en archeologie). De SIKB-activiteiten bestaan o.a. uit het samen met betrokkenen ontwikkelen van (werk)methoden en het vastleggen van deze methoden in handreikingen of richtlijnen (BRL's) en daaronder vallende protocollen. Daarnaast biedt zij een platform voor kennisoverdracht en kennisdeling. Sweco is actief betrokken bij het werk van SIKB en is gecertificeerd voor de BRL SIKB 2000 (uitvoeren ven veldwerk) en 6000 (milieukundige begeleiding van bodemsanering).

ARBO en VGM
Sweco Nederland B.V. voldoet aan de specifieke veiligheidseisen die voor ARBO, veiligheid, gezondheid en milieu gelden. Risico's worden op bedrijfs-, vakgebied- en projectniveau geïdentificeerd en geëvalueerd. Ook de effectiviteit van de genomen maatregelen wordt gemonitord.

Besluit Bodemkwaliteit (BBK)
Het Besluit bodemkwaliteit (onderdeel KWALIBO) richt zich op kwaliteit én integriteit van de bodemintermediair. De kwaliteitseisen zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijnen, protocollen en andere documenten. Met een certificaat moeten bodemintermediairs (aannemers, inspectie-instellingen, milieukundige begeleiders e.d.) aantonen dat hun bedrijf aan de kwaliteitseisen voldoet. Het bevoegd gezag mag alleen gegevens accepteren van een erkende intermediair. Bovendien moeten de personen en instellingen die bepaalde cruciale functies in het bodembeheer vervullen (milieukundige begeleiding, monsterneming bij partijkeuringen, veldwerk, certificatie en inspectie), onafhankelijk zijn van hun opdrachtgever (eigenaar / initiatiefnemer). Functiescheiding en het (laten) uitvoeren van de

aangewezen werkzaamheden door erkende bodemintermediairs gelden vanaf de datum dat erkenning verplicht is.

Kwaliteitskader veldwerk
Volgens het Besluit bodemkwaliteit dient onderzoek uitgevoerd te worden volgens door de SIKB vastgestelde beoordelingsrichtlijnen. In de rapportage wordt vermeld welke werkzaamheden zijn uitgevoerd onder de beoordelingsrichtlijnen en onderliggende protocollen:

- (Water)bodem- of asbestonderzoek onder beoordelingsrichtlijn 'BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek' versie 6.0, en de bijbehorende protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018.
- Partijkeuringen onder beoordelingsrichtlijn 'BRL SIKB 1000 monsterneming voor partijkeuringen', versie 9.0 en de bijbehorende protocollen 1001, 1002, 1003 en 1004.
- Mechanische boringen worden uitgevoerd onder beoordelingsrichtlijn 'BRL SIKB 2100 Mechanisch boren', versie 4.0 en het bijbehorende protocol 2101.
- Milieukundige begeleiding onder beoordelingsrichtlijn 'BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van (water) bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg', versie 5.0 en de bijhorende protocollen 6001, 6002 en 6003.

De in werking zijnde versies van de beoordelingsrichtlijnen en de daaronder vallende protocollen worden gehanteerd door de uitvoerende partij. Het certificaatnummer van de uitvoerende partij wordt opgenomen in de rapportage. Het moment van certificaatvernieuwing is te controleren op www.bodemplus.nl.

Tevens wordt in de rapportage opgenomen op welke punten eventueel is afgeweken van de protocollen en wat de mogelijke consequenties zijn van de afwijkingen.
Sweco Nederland B.V. voert werkzaamheden uit waarvoor zij is gecertificeerd (BRL SIKB 2000, protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018), dan wel worden de werkzaamheden binnen de van toepassing zijnde beoordelingsrichtlijnen en bijbehorende protocollen uitbesteed aan partijen welke hiervoor door het ministerie van I&W zijn erkend.

Kwaliteitskader Laboratoriumonderzoek
De laboratoria die Sweco inschakelt voor het uitvoeren van milieukundig laboratoriumonderzoek, voldoen aan de accreditatiecriteria van de Raad voor Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17025.

Onafhankelijkheid
Sweco Nederland B.V. verklaart hierbij dat zij en haar onderaannemers geen belang hebben bij de uitkomsten van een partijkeuring, bodem-, asbest- en/of waterbodemonderzoek. Het onderzoek wordt derhalve volgens de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit onafhankelijk uitgevoerd.

Klachtenafhandeling
Wanneer er een meningsverschil ontstaat over de uitvoering van de werkzaamheden binnen bovengenoemd kwaliteitskader, is het mogelijk een klacht in te dienen bij Sweco. In nadere afstemming wordt dan getracht een oplossing te bieden. Indien dit geen uitkomst biedt is het mogelijk zich in tweede instantie te wenden tot de betreffende certificatie-instelling.

Bijlage 10 Vooronderzoek ATKB

VOORONDERZOEK

Polder Westveen te Woerdens Verlaat

Kenmerk:	20180747/rap01
Versie:	1
Datum:	15 mei 2019
Auteur:	R. Haaksma
Projectleider:	J. van Nispen
Opdrachtgever:	Provincie Zuid-Holland Programma Veenweiden Gouwe Wiericke Kees van kruining Postbus 90602 2509 LP Den Haag

Dit rapport is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud van de rapportage is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 1

2 VOORONDERZOEK 2
2.1 Stap 1 – vaststellen algemene aspecten 2
2.1.1 Gegevens onderzoekslocatie - algemeen 2
2.1.2 Aangeleverde informatie opdrachtgever en informatie externe partijen 3
2.1.3 Verontreinigde historische activiteiten 5
2.1.4 Dempingen/ Stort 6
2.1.5 Toemaakdek 7
2.1.6 Asbest 7
2.1.7 Historisch kaartmateriaal 9
2.1.8 Locatie-inspectie 9
2.1.9 PFAS 9
2.2 Stap 2 – vaststellen deellocatie en belasting per deellocatie 10
2.3 Stap 3 – vaststellen specifieke aspecten 10
2.4 Stap 4 – vaststellen onderzoekshypothese en –strategie 10

3 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK 12

BIJLAGEN

Bijlage 1. Locatie tekening

Bijlage 2. Historische rapportages
- Bodemrapportage Omgevingsdienst West Holland
- Waterbodemonderzoeken Waternet

Bijlage 3. Historisch kaartmateriaal

Bijlage 4. Locatie bezoek

Bijlage 5. Kaartmateriaal Provincie Zuid-Holland

1 INLEIDING

In opdracht van Provincie Zuid-Holland is door ATKB een Vooronderzoek uitgevoerd op de locatie Polder Westveen te Woerdens Verlaat. Voor de ligging van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar het kaartmateriaal in bijlage 1.

De aanleiding voor het Vooronderzoek is het voorgenomen baggerwerk in een watergang in de polder Westveen.

Het doel van het vooronderzoek is op basis van voorinformatie het aangeven wat de juiste onderzoeksinspanning voor het waterbodemonderzoek is (NEN5717[1]).

De achtergrondinformatie en gedetailleerde uitwerking voor onderhavig rapport is opgenomen in de bijlagen.

[1] NEN 5717:2017 (december 2017, Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek)

2 VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek betreft een nieuw (basis) milieuhygiënisch vooronderzoek en is uitgevoerd volgens de NEN5717.

Het doel van het vooronderzoek is een uitspraak doen over de verwachte milieuhygiënische kwaliteit van de (te baggeren) waterbodem en eventueel overige relevante gegevens zoals aanwezigheid kwetsbare objecten en obstakels op de locatie en in de directe omgeving.

Het milieuhygiënisch vooronderzoek bestaat uit 4 stappen. Dit betreffen de verplichte onderzoeksaspecten die moeten worden behandeld en zijn gebaseerd op bijlage A uit de NEN5717. Van de van belang zijnde onderzoeksaspecten wordt informatie verzameld. Na deze handeling en invulling van deze aspecten, kan het vooronderzoek worden afgesloten met een rapportage.

Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek wordt de definitieve onderzoeksinspanning conform de NEN5720 bepaald.

2.1 Stap 1 – vaststellen algemene aspecten

2.1.1 Gegevens onderzoekslocatie - algemeen

De onderzoekslocatie ligt in een veenweidegebied dat in het verleden is ontstaan als gevolg van het ontgraven van veen. Het ontstane veenweidegebied met ontginningstructuur betreft een voormalig aaneenschakeling van watergangen ten zuiden van ”Caravanpark De Visotter” en ten noorden van Woerdens Verlaat. Als gevolg van weersinvloeden zijn binnen het gebied een aantal plassen ontstaan. De smalle stroken grond (legakkers) zijn doorgelsagen. De stukken land die zijn overgebleven worden nu gebruikt als veenweide of is deels bosgebied. De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in de onderstaande figuur.

Figuur 1: ligging onderzoekslocatie (geel)

- Afbakening : Watergangen ten zuiden van Caravanpark De Visotter, ten oosten van de Uitweg, ten westen van de Kromme Mijdrecht en ten noorden van het dorp Woerdens Verlaat. (zie bijlage 1)
- Watertype : Klein regionaal oppervlaktewater “Lintvormig water”
- Beheertype : Regionale waterbodem
- Waterkwaliteitsbeheerder : Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden / Waternet.
- Bodemkwaliteitsbeheerder : Omgevingsdienst West Holland
- Gebruik omgeving : Wonen met tuin, recreatie en natuur
- Type waterbodembelasting : Diffuus belast (zie paragraaf 2.1.4)

2.1.2 Aangeleverde informatie opdrachtgever en informatie externe partijen

Informatie opdrachtgever
Door de opdrachtgever is een rapport aangeleverd met daarin de resultaten van een bodemchemisch onderzoek[2] in de polder Westveen. Het betreft geen bodemonderzoek conform de NEN5720. Wel is voor het vooronderzoek gekeken naar de inhoud van het rapport waarbij relevante informatie hieronder is opgenomen.
In de polder zijn 52 boringen tot 1,0 meter minus maaiveld geplaatst. Uit de boorstaten komt naar voren dat in meer dan de helft van boringen aardewerk in de bovengrond is vastgesteld. Het aardewerk duidt op aanwezigheid van een toemaakdek.

Informatie waterkwaliteitsbeheerder
De onderhavige onderzoekslocatie valt niet binnen een waterbodemkwaliteitskaart. Voor de locatie zijn geen achtergrondwaarden vastgesteld.

Op 4 april 2019 is contact opgenomen met dhr. Dijkdrenth en mevr. Verheijen van Waternet. De waterkwaliteitsbeheerder heeft op 12 april 2019 een tweetal rapporten aangeleverd.

Locatie ‘Waterbodemonderzoek locatie 29 Westveense Polder’
“Waterbodemkwaliteitsonderzoek”, Thijhuis Ingenieurs, Y13038, d.d. augustus 2013.
De locaties die zijn onderzocht liggen direct aan de Uitweg, ten noorden van de caravanpark “De Visotter” (buiten het onderzoeksgebied) en de watergang haaks op de uitweg tussen de adressen 16 en 17A. In het rapport wordt aangeven dat er is afgeweken van het standaard analysepakket (regionaal pakket) en dat een voorgeschreven analysepakket van Waternet is gebruikt. Dit betreft het standaardpakket voor zoete Rijkswateren pakket C2, aangevuld met antimoon, tin en vanadium.

Bij een locatie-inspectie zijn diverse locaties bestempeld als asbestverdacht. De bron bij alle locaties is een asbestverdachte beschoeiing. Ter plaatse van de asbestverdachte beschoeiingen is een verkennend asbest in waterbodemonderzoek conform de NTA2725 uitgevoerd. Hierbij zijn in het slib geen concentraties asbest boven de rapportagegrens vastgesteld.

Bij het milieuhygiënische onderzoek is in totaal ca. 3.000 meter watergang onderzocht. De kwaliteit van het slib varieert tussen klasse B en nooit toepasbaar. De klassebepalende parameters zijn PAK.

Locatie ‘Waterbodemonderzoek locatie 29 Westveense Polder’
“Waterbodemonderzoek”, Thijhuis Ingenieurs, Y14079, d.d. maart 2015.
De waterbodem grenzend aan de noord en westzijde van de polder is onderzocht op het voorgeschreven analysepakket van Waternet. Het rapport is een aanvulling op het uitgevoerde onderzoek uit 2013 (zie vorige alinea), aangezien de resultaten als indicatief werden beschouwd. Het analysepakket van Waternet betreft het standaardpakket voor zoete Rijkswateren pakket C2, aangevuld met antimoon, tin en vanadium. De kwaliteit van het slib is beoordeeld als klasse B en nooit toepasbaar. De klassebepalende parameters zijn PAK. Daarnaast is tin verhoogd (klasse B) in één van de mengmonsters aangetroffen.

Bij de waterkwaliteitsbeheerder zijn geen gegevens bekend aangaande voorgaande baggerwerkzaamheden.

[2] Bodemchemischonderzoek voormalige landbouwgronden polder Westveen, B-Ware, project: PR-18.073, kenmerk: RP-18.073.18.62, 16-10-2018.

Informatie bodemkwaliteitsbeheerder
De onderhavige onderzoekslocatie valt binnen een bodemkwaliteitskaart, de locatie is bestempeld als ‘toemaakdek’. Hiervoor geldt gebiedsspecifiek beleid Zie paragraaf 2.1.4).

Op 4 april 2019 is via de online informatiedienst en bodemrapportagemodule van Omgevingsdienst West Holland informatie opgevraagd. De omgevingsdienst heeft informatie als module aangeleverd. In de onderstaand overzicht zijn relevante onderzoeken opgenomen die binnen een straal van 25 meter van de onderzoekslocatie liggen :

Locatie ‘Kade 1’
“Verkennend bodemonderzoek”, Van Dijk, ZH/09/522, d.d. 06-08-2009.
Geen gegevens bekend. Status staat op ‘voldoende onderzocht’.

Locatie ‘Uitweg 15’
“Verkennend bodemonderzoek”, Grondslag, kenmerk: onbekend, d.d. 11-12-1997.
Geen gegevens bekend. Status staat op ‘voldoende onderzocht’.

Locatie ‘Uitweg 16a’
“Verkennend bodemonderzoek”, Grondvitaal, kenmerk: onbekend, d.d. 11-05-1999.
Geen gegevens bekend. Status staat op ‘voldoende onderzocht’.

Locatie ‘Uitweg 17’
“Verkennend bodemonderzoek”, Lexmond, kenmerk: onbekend, d.d. 01-10-1997.
In de bovengrond zijn verontreinigen met zware metalen vastgesteld. Gerelateerd aan de bijmenging van bodemvreemde materialen. In de grond en het grondwater zijn verontreinigingen ten hoogste lichte verontreinigingen met minerale olie vastgesteld.

“Saneringplan”, Lexmond, kenmerk: onbekend, d.d. 01-01-1998.
De verontreiniging is geïsoleerd onder een de destijds nieuwe bebouwing. Verder gegevens ontbreken.

Locatie ‘Uitweg 21’
“Verkennend bodemonderzoek”, Tauw, kenmerk: onbekend, d.d. 04-02-2004.
Een verontreiniging aanwezig boven de interventiewaarde in de bodem. De omvang is 80 m^3.

“Saneringsevaluatie”, Tauw, kenmerk: onbekend, d.d. 08-07-2004.
Zeer waarschijnlijk een sanering van de bovengenoemde verontreiniging. Status en verder informatie zijn onbekend.

Uit voorgaand onderzoek blijkt dat de bedrijfsactiviteiten bij de Uitweg 21 mogelijk hebben geleid tot een verminderde kwaliteit van de bodem. Hier dient extra archiefonderzoek naar uitgevoerd te worden om te bezien of de verontreinigen mogelijk een invloed kan hebben gehad op de waterbodemkwaliteit.

Locatie ‘Uitweg 23’

“Verkennend bodemonderzoek”, CSO, kenmerk: onbekend, d.d. 17-02-2010.
Een verontreiniging met asbest aanwezig boven de interventiewaarde. De omvang is 12 m^3.

“Saneringsplan”, CSO, kenmerk: onbekend, d.d. 20-07-2010.
Zeer waarschijnlijk een sanering van de bovengenoemde verontreiniging. De provincie heeft op 07-02-2011een definitief besluit gegeven met het kenmerk PZH-2011-251231565.

Locatie ‘Uitweg 30’
“Verkennend bodemonderzoek”, Lexmond, kenmerk: onbekend, d.d. 01-10-1995.
Verhoogde concentraties met zware metalen en PAK in de grond.

“Verkennend bodemonderzoek”, Grondslag, WV/09/703, d.d. 14-09-2009.
Tijdens het onderzoek zijn lichte verontreinigingen met PAK in grond vastgesteld en lichte verontreinigingen met dichloorethanen in grondwater.

"Verkennend bodemonderzoek", Grondslag, 2015037901, d.d. 17-09-2015.
In de bovengrond zijn lichte verontreinigen met zware metalen (Ba, Hg, Pb, Mo) vastgesteld. In de grond zijn eveneens lichte verontreinigingen vastgesteld, namelijk molybdeen en minerale olie. In het grondwater is een lichte verontreiniging met barium vastgesteld.

Locatie 'Uitweg 35'

"Verkennend bodemonderzoek", Almad Eco, WV/08/059, d.d. 11-11-2005.
Uit het onderzoek komt naar voren dat er sprake is van verhoogde concentraties met lood in de bovengrond. De verontreiniging is toegeschreven aan de aanwezigheid van de toemaakdek.

"Nader bodemonderzoek", Almad Eco, NV/08/059, d.d. 21-11-2005.
Er is geconcludeerd dat dat er sprake is van geval van ernstige bodeverontreiniging met lood. Verder gegevens zoals ligging ontbreken. Gezien het een immobiele verontreiniging betreft is het niet de verwachting dat de verontreiniging heeft geleid tot een verminderde kwaliteit van de waterbodem.

Locatie 'Uitweg 30'

"Verkennend bodemonderzoek", Lexmond, kenmerk: onbekend, d.d. 01-10-1995.
Verhoogde concentraties met zware metalen en PAK in de grond.

"Verkennend bodemonderzoek", Grondslag, WV/09/703, d.d. 14-09-2009.
Tijdens het onderzoek zijn lichte verontreinigingen met PAK in de grond vastgesteld en lichte verontreinigingen met dichloorethanen in het grondwater.

"Verkennend bodemonderzoek", Grondslag, 2015037901, d.d. 17-09-2015.
In de bovengrond zijn lichte verontreinigen met zware metalen (Ba, Hg, Pb, Mo) vastgesteld. In de grond zijn eveneens lichte verontreinigingen vastgesteld, namelijk molybdeen en minerale olie. In het grondwater is een lichte verontreiniging met barium vastgesteld.

Locatie 'Westveensekade 2b'

"Verkennend bodemonderzoek", Grondvitaal, kenmerk: onbekend, d.d. 09-01-1999.
Geen gegevens bekend. Status staat op 'voldoende onderzocht'.

2.1.3 Verontreinigde historische activiteiten

In de bodemrapportage van Omgevingsdienst Wet Holland wordt gesproken over een verontreinigde activiteit 'demping met puin en/ of bouw- en sloopafval. Dit heeft betrekking op de locatiecodes:

- AA056903370 (HBB: his_code: A31BZ014769),
- AA056903368 (HBB: his_code: A31BZ014766),
- AA056903367 (HBB: his_code: A31BZ014765);
- AA056903376 (HBB: his_code: A31BZ014776);
- AA056903377 (HBB: his_code: A31BZ014777);
- AA056903366 (HBB: his_code: A31BZ014764);
- AA056903378 (HBB: his_code: A31BZ014778);
- AA056903379 (HBB: his_code: A31BZ014779);
- AA056903380 (HBB: his_code: AA056903380);
- AA056903383 (HBB: his_code: A31BZ014786);
- AA056903384 (HBB: his_code: A31BZ014787);
- AA056903385 (HBB: his_code: A31BZ014789);
- AA056903386 (HBB: his_code: A31BZ014791);
- AA056903387 (HBB: his_code: A31BZ014793);
- AA056903389 (HBB: his_code: A31BZ014794);
- AA056903434 (HBB: his_code: A31BZ014865);
- AA056903439 (HBB: his_code: A31BZ014873);
- AA056903440 (HBB: his_code: A31BZ014874).

De ligging van deze locaties is onbekend.

Verder zijn op een aantal percelen bodembedreigende activiteiten bekend. De relevante activiteiten die binnen een straal van 25 meter van de onderzoekslocatie liggen worden hieronder per adres/ perceel genoemd.

Locatie 'Uitweg 17'
- Bovengrondse dieseltank (gesaneerd en verwijderd in 1984).

Uit voorgaand onderzoek blijkt dat het grondwater ten hoogste licht is verontreinigd met minerale olie.

Locatie 'Uitweg 21'
- Opslag bestrijdingsmiddelen;
- Erfverharding met puin en bouw- en sloopafval;
- Glastuinbouw;
- Bovengrondse huisbrandolie tank (activiteit beëindigd in 1985);
- Ophooglaag met baggerspecie.

Uit voorgaand onderzoek blijkt dat de activiteiten bij de Uitweg 21 hebben geleid tot een verminderde kwaliteit van de bodem. Hier dient extra archiefonderzoek naar uitgevoerd te worden om te bezien of de verontreinigen mogelijk een invloed kan hebben gehad op de waterbodemkwaliteit.

Locatie 'Korte Meentweg 25
- Ondergrondse brandstoftank. Er is een onderzoek uitgevoerd in 1994, er is geen melding gemaakt van een verontreiniging in de bodem zodoende wordt niet verwacht dat de tank heeft geleid tot een verminderde kwaliteit van de waterbodem..

Locatie 'Westveensekade'
- Demping met puin en of bouw- en sloopafval;
- Erfverharding met puin en bouw- en sloopafval;
- Ophooglaag met puin en bouw- en sloopafval.

Verdere informatie niet bekend over de locatie, bij de locatie inspectie en de veldwerkzaamheden dient er aandacht te zijn voor de aanwezigheid van bodemvreemde materialen.

2.1.4 Dempingen/ Stort

<u>Omgevingsdienst Zuid-Holland zuid</u>
Ten zuiden van grenzend aan de onderzoekslocatie (nabij Woerdens Verlaat) wordt gesproken over dempingen en of stort. Het gaat hierbij om de volgende dempingen:
- Locatiecode: AA056900176, demping/ stort code: 31bz02305, *Rapport: Historisch onderzoek, Grabowski en Poort, 31-12-1996.*
- Locatiecode: AA056900177, demping/ stort code: 31bz02306, *Rapport: Historisch onderzoek, Grabowski en Poort, 31-12-1996.*
- Locatiecode: AA056900195, demping/ stort code: 31bz02330, *Rapport: Historisch onderzoek, Grabowski en Poort, 31-12-1996.*
- Locatiecode: AA056900306, demping/ stort code: 31bz05019, *Rapport: Historisch onderzoek, Grabowski en Poort, 31-12-1996.*
- Locatiecode: AA056900314, demping/ stort code: 31bz05035, *Rapport: Historisch onderzoek, Grabowski en Poort, 31-12-1996.*

De exacte details over ligging van de dempingen en of kaartmateriaal ontbreekt. Mogelijk gaat het hier om de ontwikkeling van bebouwing ten noorden van de Korte Meentweg. Op basis van kaartmateriaal is te zien dat vanaf de jaren 80 hier is bijgebouwd.

<u>Provincie Zuid-Holland</u>
Uit de online informatiedienst van de provincie Zuid-Holland (bodematlas.nl[3]) komt naar voren dat op de onderzoekslocatie sprake is van meerdere slootdempingen. De ligging van de slootdempingen zijn opgenomen in de bijlage.

Het is niet bekend welk dempingsmateriaal is gebruikt voor dempingen waardoor de dempingen/ stortingen verdacht zijn voor verontreinigingen als gevolg van toepassing van bodemvreemd- of gebiedsvreemd materiaal.

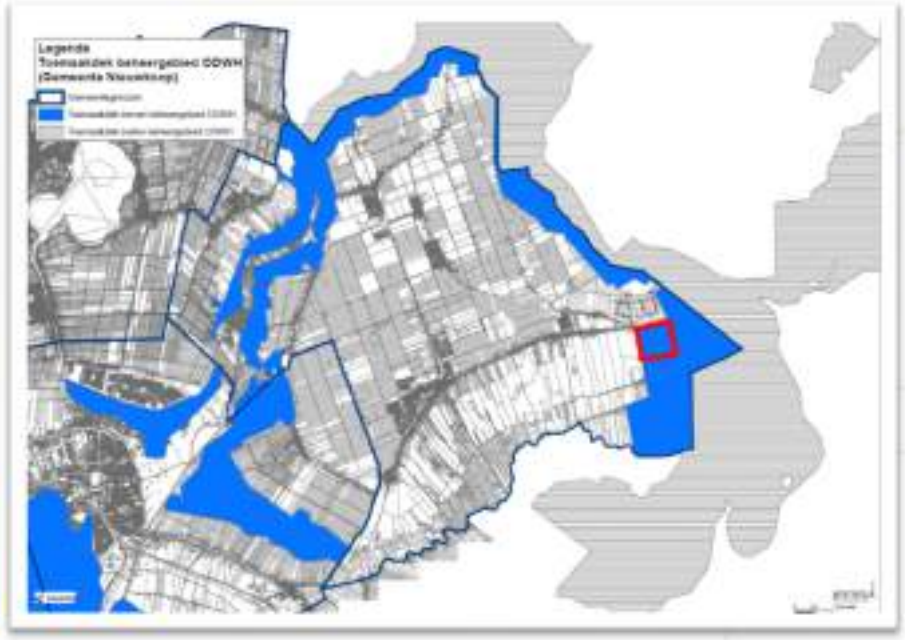
[3] Geraadpleegd op 11 april 2019

2.1.5 Toemaakdek

Uit kaartmateriaal van de Omgevingsdienst West Holland uit het rapport[4] "Bodembeheernota, Deel B" blijkt dat het onderzoeksgebied ligt in een gebied dat is aangeduid als '**toemaakdek'** (zie figuur 2).

Een toemaakdek ontstaat doordat vanaf de middeleeuwen stadsvuil van de meest uiteenlopende soort, vermengd met zand, is opgebracht in met name veengebieden. Vaak gebeurde dat als retourvracht van turf (ontginning) dat als brandstof naar de stad werd vervoerd.
Voor de veengebieden was het een welkome ophoging van laaggelegen en drassig gebied.

Het toemaakdek is in het algemeen te herkennen aan allerlei bijmenging (puin, scherven, stukjes ijzer, pijpenkoppen) en verkleuringen in de bovenste laag van het veenpakket.
Ten gevolge van de samenstelling van dit stadsvuil kennen deze gebieden vaak sterk verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK.



Figuur 2: Ligging onderzoekslocatie (rood) in toemaakdek verdacht gebied.

Ten aanzien van grondverzet in het toemaakgebied van de Omgevingsdienst Zuid Holland gelden gebiedsspecifieke regels.

2.1.6 Asbest

Aangezien de onderzoekslocatie ligt in een gebied wat is aangeduid als toemaakdek wordt in principe geen asbest verwacht in deze ophooglaag. Deze ophooglaag is namelijk aangebracht voor 1900. De laag wordt gekenmerkt door bijmenging van baksteen, stukjes ijzer, pijpenkoppen en scherven.

Echter is het niet uitgesloten dat op lokaal niveau naoorlogse puin en of bouw- en sloopafval is toegepast. Dit om bijvoorbeeld sloten te dempen en of het aanbrengen van dammen. In het veld moet worden beoordeeld of de bijmenging van de omhoog gebrachte slib en of grond resten van de toemaakdek zijn of dat er sprake is van bouw- en sloopafval.

Puin en of bouw- en sloop afval is verdacht op aanwezigheid van asbest.

Het onderzoeksgebied is tevens verdacht voor gebruik van asbestverdachte beschoeiingen (zie paragraaf 2.1.2). Het is nu niet duidelijk of ze er zijn en als ze er zijn, waar deze zich bevinden. Dit zal bij een locatie-inspectie inzichtelijk moeten worden gemaakt.

Op basis van informatie van de omgevingsdienst West Holland zijn de volgende locaties (< 25 m van de onderzoekslocatie) verdacht voor aanwezigheid van asbest:

[4] Omgevingsdienst West-Holland, Bodembeehernota Deel B, Gebiedsspecifiek beleid Gemeente nieuwkoop, 6 februari 2015.

- Uitweg 23. De erfverharding met puin en of bouw- en sloopafval is onderzocht op aanwezigheid van asbest. Hierbij is de interventiewaarde van 100 mg/kg.ds overschreden. In totaal is 12m^3 gesaneerd.
- Westveense kade. Hierbij wordt aangeven dat de bron van verdenking op basis van UBI-code/asbestsignaleringskaart /andere informatie, bijvoorbeeld mondeling is.

2.1.7 Historisch kaartmateriaal

Op basis van historische kaartmateriaal[5] is duidelijk dat vanaf 1950 op meer locaties sprake is van een plas dan een watergangenstructuur. De echte oorzaak hiervan is niet bekend, maar de aanname is dat de weersinvloeden de smalle stroken land (legakkers) heeft weggeslagen.

Op kaartmateriaal is niet duidelijk of binnen de onderzoeksactie sprake is geweest van dempingen en of aanleg van dammen. Wel is te zien dat het grondgebruik op sommige locaties is veranderd van veenweide naar bos. In bijlage 3 zijn de diverse historische kaarten opgenomen.

2.1.8 Locatie-inspectie

De locatie-inspectie is op 12 april 2019 uitgevoerd. Tijdens de locatie-inspectie zijn zoveel mogelijk aanvullende gegevens met betrekking tot potentieel bodembedreigende activiteiten en/of verdachte deellocaties (lozingspunten, riooloverstorten, beschoeiingen) op of langs het te onderzoeken waterlichaam verzameld.
In deze fase van onderzoek is de locatie-inspectie uitgevoerd vanaf openbaar gebied. Hierdoor zijn delen van het onderzoeksgebied niet bezocht en ontbreekt nadere informatie over de aanwezigheid van potentiele bodembedreigende activiteiten.

Tijdens de locatie-inspectie zijn geen bijzonderheden vastgesteld die kunnen leiden tot een aanpassing van de normale onderzoeksstrategie. De uitwerking van de locatie-inspectie is opgenomen in de bijlagen. In de onderstaande tabel is een lijst van bijzondere locatie opgenomen met de daarbij behorende fotonummer.

Bijzonderheid	Fotonummer	Invloed op de onderzoeksstrategie
Houten beschoeiing	1	Nee
Regenafvoer	2	Nee
Dam	4	Nee
Houten beschoeiing	5	Nee
Dam	6	Nee
Aanlegsteiger	8	Nee
Betonnen beschoeiing	11	Nee
Betonnen beschoeiing en duiker	16	Nee
Houten beschoeiing	18	Nee
Betonnen beschoeiing	42	Nee
Aanlegsteiger	43	Nee

2.1.9 PFAS

De onderzoekslocatie valt buiten het gebied waar het aannemelijk is om PFAS houdende grond aan te treffen in Zuid-Holland[6]. In het beoordelingskader van PFAS[7] staan potentiële bronnen vermeld die tot PFAS-verontreinigingen kunnen leiden. Er zijn voor zover bekend in de nabijheid geen bekende bronnen aanwezig.

Vooralsnog is er geen landelijk beleid met omgang van PFAS in regionale waterbodems. Wel zijn een aantal waterschappen (bevoegd gezag) bezig met gebied specifiek beleid. Het is niet bekend of Waternet hiermee bezig is. Aanbevolen wordt om voorafgaande van het onderzoek dit met het bevoegd gezag af te stemmen.

[5] Topotijdreis.nl , geraadpleegd 9 april 2019)
[6] Herziene handreiking toepassing van PFOA houdende grond Zuid-Holland Zuid, OZHZ, d.d. 13-06-2018
[7] Kennisdocument over stofeigenschappen, gebruik, toxicologie, onderzoek en sanering van PFAS in grond en grondwater, expertisecentrum PFAS, kenmerk DDT219-1/18-009,764, d.d. 20-06-2018

2.2 Stap 2 – vaststellen deellocatie en belasting per deellocatie

In onderstaande tabel is per deellocatie/bodemlaag de bodemopbouw, verwachte milieuhygiënische kwaliteit en het type belasting weergegeven.

Tabel 1. Verwachting bodemopbouw, belasting en kwaliteit

Deellocatie/laag	Bodemtype	Belasting[8]	Kwaliteit	Toelichting/opmerking
Sliblaag (< 10 cm)	Slib	Belast	B / nooit toepasbaar	Diffuus belast als gevolg van de aanwezige toemaakdek

2.3 Stap 3 – vaststellen specifieke aspecten

Uit voorgaand onderzoek blijkt dat de bedrijfsactiviteiten bij de Uitweg 21 mogelijk hebben geleid tot een verminderde kwaliteit van de bodem. Hier dient extra archiefonderzoek naar uitgevoerd te worden om te bezien of de verontreinigen mogelijk een invloed kan hebben gehad op de waterbodemkwaliteit. Van de vastgestelde onderzoekslocatie is in het basis milieuhygiënisch vooronderzoek verder voldoende informatie verzameld. Doordat delen van de onderzoekslocatie niet zijn bezocht bij de locatie-inspectie (niet bereikbaar) is aanvullend vooronderzoek noodzakelijk om een definitieve onderzoekshypothese en onderzoekstrategie vast te stellen.

2.4 Stap 4 – vaststellen onderzoekshypothese en –strategie

De beoogde bestemming van de vrijkomende baggerspecie is verspreiden op aangrenzend perceel.

Uit het vooronderzoek blijkt dat sprake is van ‘Lintvormig Water’ .Ondanks de aanwezig plassen, is de hoofstructuur van de watergangen nog steeds aanwezig, hierom wordt dan ook voor gekozen om de watergangen aan te duiden als Lintvormig en niet als Overig water. Het beheertype is regionaal water en de waterbodemkwaliteitsbeheerder zijn Hoogheemraadschap Stichtse Rijnlanden en Waternet. De bodemkwaliteitsbeheerder voor naastgelegen percelen is Omgevingsdienst West Holland.

De opdrachtgever is voornemens de watergang(en) te baggeren.

Voor de locatie en aangrenzende percelen zijn verschillende activiteiten bekend welke kunnen leiden tot verontreiniging van de te onderzoeken waterbodem. Dit zijn hoofdzakelijk de mogelijke aanwezige dempingen en de toemaakdek.

Binnen het onderzoeksgebied zijn voor zover bekend geen verontreinigingsbronnen aanwezig met de uitzondering van het erf aan de Uitweg 21. Tevens kan het toemaakdek worden beschouwd als bron. De potentiele verontreinigingen zijn PAK en zware metalen.

In het gebied sprake van een toemaakdek en een verdenking van dempingen met puin en of bouw- en sloopafval. Het toemaakdek is in principe niet verdacht voor asbest, maar dempingen en of ophogingen met puin en of bouw- en sloopafval wel.

Op basis van het vooronderzoek wordt verwacht dat de kwaliteit van de te onderzoeken waterbodem kwaliteitsklasse B betreft. De verminderde kwaliteit wordt veroorzaakt door de aanwezigheid van de toemaakdek. Het gebied is de afgelopen 100 jaar veranderd (verandering watergangen), waarbij het aannemelijk is dat een deel van het historische afval (< 1900) in watergangen ligt.

Op basis van het vooronderzoek is de volgende onderzoekshypothese gehanteerd:.

Diffuus belaste sliblaag, landelijk gebied, mogelijk bijmengingen met bodemvreemd materiaal (als gevolg van de toemaakdek), verwachte kwaliteitsklasse B op basis van zware metalen en PAK. Op basis van voorgaand waterbodemonderzoek is er mogelijk Nooit toepasbare baggerspecie aanwezig (verontreinigd boven interventiewaarde voor waterbodem). Zodoende is het niet zondermeer mogelijk om zonder waterbodemonderzoek de aanwezige baggerspecie op het aangrenzend perceel te verspreiden.

[8] Bij ontgravingen van naar verwachting antropogeen onbelaste geologische lagen, anders of dieper dan regulier onderhoudsbaggerwerk, hoeft ter verificatie van deze hypothese alleen de bovenste (maximaal gemiddeld) 0,5 m per bodemlaag te worden bemonsterd.

Analysepakket
Bij het uitvoeren van een waterbodemonderzoek dient vooraf met het bevoegd gezag (Waternet) af gestemd te worden welk analysepakket er moet worden gehanteerd. Op basis van eerder uitgevoerde onderzoeken wordt vooralsnog aanbevolen om het analysepakket van Waternet te gebruiken. Dit betreft het standaardpakket voor zoete Rijkswateren pakket C2, aangevuld met antimoon, tin en vanadium. Daarnaast moet worden afgestemd of het analysepakket moet worden aangevuld met PFAS.

3 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK

ATKB is in het bezit van een kwaliteitssysteem volgens NEN-EN-ISO9001:2015 en een veiligheidsmanagementsysteem conform VCA**. Tevens is ATKB lid van het Netwerk Groene Bureau's (NGB) en de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB).

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht, door het steekproefsgewijs bemonsteren van bodemlagen, volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel ATKB de grootste zorgvuldigheid betracht bij het uitvoeren van bodemonderzoek is het, juist door deze steekproefsgewijze bemonstering, mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de samenstelling van de bodem aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. ATKB aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

In dit kader wordt tevens opgemerkt dat ATKB niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van door derden verstrekte informatie en van eventueel door derden uitgevoerd (voor)-onderzoek. Hierbij wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van bodemkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek. Naarmate er een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

BIJLAGE 1

Bijlage: 1

Overzichtstekening

Legenda

Locatiegrens

0 30 60 120 180 240 300

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	10-04-2019
Projectnummer:	20180747
Opdrachtgever:	Provincie Zuid-Holland
Tekeningnummer:	Tek01
papierformaat:	A3
Tekenaar:	RH
Schaal:	1:7,500

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.nl
KVK: 27177140

20180747_onderzoekslocatie

Esri Nederland, Community Map Contributors

BIJLAGE 2

20180561

Omgevingsrapportage

Bodem

Locaties

Ondergrond

Kadastraal perceel

topografie

Selectie

Inhoudsopgave

Voorblad
Inhoudsopgave
Inleiding
Demping/Stort: 31bz02305
Demping/Stort: 31bz02306
Demping/Stort: 31bz02330
Demping/Stort: 31bz05019
Demping/Stort: 31bz05035
Uitweg 21
Korte Meentweg 25
Westveensekade 2b
Uitweg 15
Uitweg 16a
Uitweg 17
Uitweg 30
Kade 1
Westveense Kade
Uitweg 23
Tracé N463 (Lange Meentweg, Korte Meentweg) in Nieuwkoop
Uitweg 30 Caravanpark De Visotter
HBB: his_code: A31BZ014764
HBB: his_code: A31BZ014765
HBB: his_code: A31BZ014766
HBB: his_code: A31BZ014776
HBB: his_code: A31BZ014777
HBB: his_code: A31BZ014778
HBB: his_code: A31BZ014779
HBB: his_code: A31BZ014780
HBB: his_code: A31BZ014786
HBB: his_code: A31BZ014787
HBB: his_code: A31BZ014789
HBB: his_code: A31BZ014791
HBB: his_code: A31BZ014792
HBB: his_code: A31BZ014793
HBB: his_code: A31BZ014794
HBB: his_code: A31BZ014865
HBB: his_code: A31BZ014866
HBB: his_code: A31BZ014873
HBB: his_code: A31BZ014874
Kaarten
Disclaimer
Toelichting

Voor U ligt een rapportage van de Omgevingsdienst West-Holland met de beschikbare informatie over de milieu-hygiënische kwaliteit van grond van het door U opgevraagde perceel.

Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst West-Holland. Het bodeminformatiesysteem bevat gegevens met betrekking tot uitgevoerde bodemonderzoeken, aanwezige, gesaneerde en buiten gebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks, historische bodembedreigende activiteiten en actuele bodembedreigende activiteiten.

Met nadruk wordt gesteld dat dit rapport een geautomatiseerde samenvatting is van het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst West-Holland aanwezige gegevens. Voor nadere informatie over de in deze rapportage genoemde rapporten dienen de betreffende dossiers te worden geraadpleegd. Rapporten kunt u aanvragen bij ODWH via bip@odwh.nl. Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland en dus in deze samenvatting is opgenomen.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

1. Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied.
2. Informatie over het geselecteerde gebied, per locatie gegroepeerd (de in het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst West-Holland aangetroffen informatie over locaties die zich binnen het geselecteerde gebied bevinden.
3. Disclaimer
4. Toelichting op de rapportage. Hier vindt u de uitleg van de gegevens die in dit rapport zijn vermeld.

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens dan kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst West-Holland via email

bip@odwh.nl

Locatie: Demping/Stort: 31bz02305

Locatie

Adres	WOERDENSE VERLAAT
Locatiecode	AA056900176
Locatienaam	Demping/Stort: 31bz02305
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH056909094

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Historisch onderzoek	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
31-12-1996	Historisch onderzoek	Demping/Stort: 31bz02305	Grabowski en Poort		DIV MDWH	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Ja		Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Demping/Stort: 31bz02306

Locatie

Adres	WOERDENSE VERLAAT
Locatiecode	AA056900177
Locatienaam	Demping/Stort: 31bz02306
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH056909095

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren OO	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Historisch onderzoek	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
31-12-1996	Historisch onderzoek	Demping/Stort: 31bz02306	Grabowski en Poort		DIV MDWH	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Ja		Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Demping/Stort: 31bz02330

Locatie

Adres	Woerdense Verlaat
Locatiecode	AA056900195
Locatienaam	Demping/Stort: 31bz02330
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH056909113

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Historisch onderzoek	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
31-12-1996	Historisch onderzoek	Demping/Stort: 31bz02330	Grabowski en Poort		DIV MDWH	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Ja		Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Demping/Stort: 31bz05019

Locatie

Adres	WOERDENSE VERLAAT
Locatiecode	AA056900306
Locatienaam	Demping/Stort: 31bz05019
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH056909224

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Historisch onderzoek	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
31-12-1996	Historisch onderzoek	Demping/Stort: 31bz05019	Grabowski en Poort		DIV MDWH	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	1970	9999	Nee	Ja		Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Demping/Stort: 31bz05035

Locatie

Adres	WOERDENSE VERLAAT
Locatiecode	AA056900314
Locatienaam	Demping/Stort: 31bz05035
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH056909232

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Historisch onderzoek	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
31-12-1996	Historisch onderzoek	Demping/Stort: 31bz05035	Grabowski en Poort		DIV MDWH	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	1970	9999	Nee	Ja		Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Uitweg 21

Locatie

Adres	Uitweg 21 3652LR WOERDENSE VERLAAT
Locatiecode	AA056900767
Locatienaam	Uitweg 21
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH056909687

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren NO	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Sanerings evaluatie	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	Onverdacht op basis preHO
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
04-02-2004	Avr (aanvullend rapport)	Uitweg 21	Tauw		DIV MDWH	
04-02-2004	Verkennend onderzoek NEN 5740	Uitweg 21	Tauw		DIV MDWH	
08-07-2004	Sanerings evaluatie	Uitweg 21	Tauw		DIV MDWH	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
bestrijdingsmiddelenopslagplaats	1995	8888	Nee	Ja		Nee	Nee
erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval	1995	8888	Nee	Ja		Nee	Nee
glastuinbouw	1995	8888	Nee	Ja		Nee	Nee
hbo-tank (bovengronds)	9999	1985	Nee	Ja		Nee	Nee
loonbedrijf t.b.v. land- en tuinbouw	1995	8888	Nee	Ja		Nee	Nee
ophooglaag met baggerspecie	9999	9999	Nee	Ja		Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I		80			

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Korte Meentweg 25

Locatie

Adres	Korte Meentweg 25 3652LH WOERDENSE VERLAAT
Locatiecode	AA056901203
Locatienaam	Korte Meentweg 25
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH056910062

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	BOOT	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
23-09-1994	BOOT	Korte Meentweg 25	TRS Milieutechniek		DIV MDWH	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
brandstoftank (ondergronds)	9999	9999	Nee	Per definitie	Nee	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Westveensekade 2b

Locatie

Adres	Westveensekade 2B 3652MC WOERDENSE VERLAAT
Locatiecode	AA056901771
Locatienaam	Westveensekade 2b
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH056910613

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Niet ernstig
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
09-01-1998	Verkennend onderzoek NEN 5740	Westveensekade 2b	Grondvitaal		DIV MDWH	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Uitweg 15

Locatie

Adres	Uitweg 15 3652LR WOERDENSE VERLAAT
Locatiecode	AA056901806
Locatienaam	Uitweg 15
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH056910648

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Niet ernstig
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Nee		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
11-12-1997	Verkennend onderzoek NEN 5740	Uitweg 15	Grondslag		DIV MDWH	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Uitweg 16a

Locatie

Adres	Uitweg 16A 3652LP WOERDENSE VERLAAT
Locatiecode	AA056901809
Locatienaam	Uitweg 16a
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH056910650

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Niet ernstig
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
11-05-1999	Verkennend onderzoek NEN 5740	Uitweg 16a	Grondvitaal		DIV MDWH	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
onverdachte activiteit	9999	8888	Nee	Per definitie	>S	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Uitweg 17

Locatie

Adres	Uitweg 17 3652LR WOERDENSE VERLAAT
Locatiecode	AA056901811
Locatienaam	Uitweg 17
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH056910652

Status

Vervolg WBB	Opstellen SP	**Beoordeling**	Pot. verontreinigd
Status rapporten	Saneringsplan	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
01-01-1984	BOOT	Uitweg 17			DIV MDWH	Volgens milieudossier tank in 1984 gesaneerd (gevuld met schuim). Onbekend of deze daarna is verwijderd. 6 december 2004 verklaring gekregen dat tank 20+ jaar geleden is verwijderd. Originele verklaring in het milieuarchief WM.
01-10-1997	Verkennend onderzoek NEN 5740	Uitweg 17	Lexmond		DIV MDWH	Verontr met zware metalen in bg waarschijnlijk gerelateerd aan bodemvreemde materialen; verontr zal worden geisoleerd onder de aan te brengen bebouwing: geen NO Sanering gw en g voor min olie verontr.
01-01-1998	Saneringsplan	Uitweg 17	Lexmond		DIV MDWH	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
dieseltank (bovengronds)	1983	1991	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	S		40			min olie verontr
Grondwater	S		40			

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Uitweg 30

Locatie

Adres	Uitweg 30 3652LP WOERDENSE VERLAAT
Locatiecode	AA056901814
Locatienaam	Uitweg 30
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH056910655

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Niet ernstig
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	Niet onderzocht
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
01-10-1994	Verkennend onderzoek NEN 5740	Uitweg 30	Lexmond		DIV MDWH	Geen belemmeringen voor geplande nieuwbouw, maar ivm verhoogde concentraties zware metalen en PAK dient rekening te worden gehouden dat er beperkingen kunnen gelden voor de vrijkomende grond.
14-09-2009	Verkennend onderzoek NEN 5740	Uitweg 30	Grondslag	WV/09/703	DIV MDWH	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
ophooglaag (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Per definitie	>S	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	S					Ook PAK (10 VROM). Betreft resultaten 2009
Grond	T					Betreft onderzoeksresultaten 1994
Grondwater	S					Ook dichloorethanen. Betreft resultaten 2009

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Kade 1

Locatie

Adres	Kade 1 2435NM ZEVENHOVEN
Locatiecode	AA056902158
Locatienaam	Kade 1
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH056911002

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
		Kade 1				
06-08-2009	Verkennend onderzoek NEN 5740	Kade 1	Van Dijk	ZH/09/522	DIV MDWH	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
onbekend	9999	9999	Nee	Per definitie	>I	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Westveense Kade

Locatie

Adres	Westveense Kade Woerdense Verlaat
Locatiecode	AA056902189
Locatienaam	Westveense Kade
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH056909692

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren OO	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Historisch onderzoek	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	Verdacht op basis van UBI-code/asbestsignaleringskaart /andere informatie, bijvoorbeeld mondeling;
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
15-01-2002	Historisch onderzoek	Westveense Kade	Tauw			

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping met puin en/of bouw- en sloopafval	9999	8888	Nee	Ja		Nee	Nee
erfverharding (niet gespecificeerd)	9999	8888	Nee	Ja		Nee	Nee
erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval	9999	8888	Nee	Ja		Nee	Nee
ophooglaag met puin en/of bouw- en sloopafval	9999	8888	Nee	Ja		Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Uitweg 23

Locatie

Adres	Uitweg 23 3652LR WOERDENSE VERLAAT
Locatiecode	AA056902269
Locatienaam	Uitweg 23
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH056911048

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren OO	**Beoordeling**	Ernstig, geen spoed
Status rapporten	Saneringsplan	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	Onderzocht conform NEN 5707 en >= 100 mg/kg;
Is van voor 1987	Nee		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
17-02-2010	Verkennend onderzoek NEN 5740	Uitweg 23	CSO			
20-07-2010	Saneringsplan	Uitweg 23	CSO			

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval	9999	9999	Nee	Ja	>I		Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I	24	12			

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
07-02-2011		PZH-2011-251231565	Definitief

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Volledig (locatie)				

Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Tracé N463 (Lange Meentweg, Korte Meentweg) in Nieuwkoop

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA056902330
Locatienaam	Tracé N463 (Lange Meentweg, Korte Meentweg) in Nieuwkoop
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Opstellen SP	**Beoordeling**	Niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Status rapporten	Avr (aanvullend rapport)	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	Niet onderzocht
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
17-07-2013	Verkennend onderzoek NEN 5740	Tracé N463 (Lange Meentweg, Korte Meentweg) in Nieuwkoop	Geofox Lexmond	2013016379	DIV MDWH	
07-08-2013	Avr (aanvullend rapport)	Tracé N463 (Lange Meentweg, Korte Meentweg) in Nieuwkoop	Geofox Lexmond	2013041876	DIV MDWH	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
onverdachte activiteit	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	>I	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I					opp en omvang niet onderzocht of <25m3
Grondwater	I					geen omvang bepaald

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
	Geen vervolg (geen adm Nazorg)		Definitief

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Uitweg 30 Caravanpark De Visotter

Locatie

Adres	Uitweg 30 3652LP WOERDENSE VERLAAT
Locatiecode	AA056902405
Locatienaam	Uitweg 30 Caravanpark De Visotter
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	Onverdacht op basis preHO
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
17-09-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Uitweg 30 Caravanpark De Visotter	Grondslag	2015037901	DIV MDWH	bg: Ba+Hg+PB+Mol>S og: Mol+OIIE>S gw: Ba>S geen toemaakdek aangetroffen
15-04-2016	Verkennend onderzoek NEN 5740	Uitweg 30 Caravanpark De Visotter	Grondslag	2016038796	DIV MDWH	Idem als conclusie bureau. De onderzochte locatie is geschikt voor het geplande gebruik (recreatiewoningen). Het rapport volgt op eerder onderzoek aan een ander deel van de locatie. In combinatie is de gehele locatie geschikt voor het geplande gebruik (recreatiewoningen). Conclusie verwoord in brief aan gemeente Nieuwkoop. Doc.nr. 2016042441, zaaknr. 2016038796

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
onverdachte activiteit	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	>S	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: his_code: A31BZ014764

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA056903366
Locatienaam	HBB: his_code: A31BZ014764
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping met puin en/of bouw- en sloopafval	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: his_code: A31BZ014765

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA056903367
Locatienaam	HBB: his_code: A31BZ014765
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping met puin en/of bouw- en sloopafval	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: his_code: A31BZ014766

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA056903368
Locatienaam	HBB: his_code: A31BZ014766
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping met puin en/of bouw- en sloopafval	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: his_code: A31BZ014776

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA056903376
Locatienaam	HBB: his_code: A31BZ014776
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping met puin en/of bouw- en sloopafval	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: his_code: A31BZ014777

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA056903377
Locatienaam	HBB: his_code: A31BZ014777
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping met puin en/of bouw- en sloopafval	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: his_code: A31BZ014778

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA056903378
Locatienaam	HBB: his_code: A31BZ014778
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping met puin en/of bouw- en sloopafval	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: his_code: A31BZ014779

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA056903379
Locatienaam	HBB: his_code: A31BZ014779
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping met puin en/of bouw- en sloopafval	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: his_code: A31BZ014780

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA056903380
Locatienaam	HBB: his_code: A31BZ014780
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping met puin en/of bouw- en sloopafval	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: his_code: A31BZ014786

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA056903383
Locatienaam	HBB: his_code: A31BZ014786
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping met puin en/of bouw- en sloopafval	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: his_code: A31BZ014787

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA056903384
Locatienaam	HBB: his_code: A31BZ014787
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping met puin en/of bouw- en sloopafval	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: his_code: A31BZ014789

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA056903385
Locatienaam	HBB: his_code: A31BZ014789
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping met puin en/of bouw- en sloopafval	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: his_code: A31BZ014791

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA056903386
Locatienaam	HBB: his_code: A31BZ014791
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping met puin en/of bouw- en sloopafval	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: his_code: A31BZ014792

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA056903387
Locatienaam	HBB: his_code: A31BZ014792
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping met puin en/of bouw- en sloopafval	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: his_code: A31BZ014793

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA056903388
Locatienaam	HBB: his_code: A31BZ014793
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping met puin en/of bouw- en sloopafval	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: his_code: A31BZ014794

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA056903389
Locatienaam	HBB: his_code: A31BZ014794
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping met puin en/of bouw- en sloopafval	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: his_code: A31BZ014865

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA056903434
Locatienaam	HBB: his_code: A31BZ014865
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping met puin en/of bouw- en sloopafval	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: his_code: A31BZ014866

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA056903435
Locatienaam	HBB: his_code: A31BZ014866
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping met puin en/of bouw- en sloopafval	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: his_code: A31BZ014873

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA056903439
Locatienaam	HBB: his_code: A31BZ014873
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping met puin en/of bouw- en sloopafval	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: his_code: A31BZ014874

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA056903440
Locatienaam	HBB: his_code: A31BZ014874
Plaats	Nieuwkoop
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping met puin en/of bouw- en sloopafval	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Deze rapportage betreft een geautomatiseerde samenvatting van de op het moment van de aanvragen aanwezige gegevens in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland. De basisgegevens uit de informatiesystemen zijn in de regel door derden aangeleverd.

Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland en dus in deze samenvatting is opgenomen. Ook is het vanzelfsprekend mogelijk dat na het moment van aanvragen aanvullende gegevens door de Omgevingsdienst West-Holland worden verkregen, of dat recent verkregen informatie nog niet in het informatiesysteem is ingevoerd. Deze rapportage dient derhalve te worden gezien als een momentopname.

Vanwege het mobiele karakter van sommige bodemverontreinigingen kan ook niet worden uitgesloten dat de verontreinigingssituatie sinds het uitvoeren van een bodemonderzoek is gewijzigd. Aangezien het invoeren van gegevens mensenwerk is, kan evenmin worden uitgesloten dat bij het invoeren invoer- en/of interpretatiefouten zijn gemaakt.

De Omgevingsdienst West-Holland is niet aansprakelijk voor enige directe schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de verontreinigingssituatie anders is dan in dit rapport is vermeld. In dit geval van koop/verkoop adviseert de Omgevingsdienst om bij twijfel representativiteit van de in dit rapport vermelde gegevens alsnog bodemonderzoek op de betreffende locatie te laten uitvoeren.

Deze rapportage kan in de regel niet worden gebruikt bij meldingen of vergunningsaanvragen waarvoor een bodemonderzoek is vereist. Kopieën van de in deze rapporten kunnen hier mogelijk wel voor worden gebruikt. Dit is afhankelijk van de onderzoekeisen vanuit de melding/vergunning en de aard, ouderdom en kwaliteit van het betreffende onderzoek.

Aan de totstandkoming van deze omgeving is uiterste zorg besteed. Desondanks is het gezien de aard van het gebruikte materiaal mogelijk dat kleine fouten in de exacte ligging van objecten voorkomen of dat de kaarten anderszins foutieve informatie afbeelden. De Omgevingsdienst West-Holland aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van het gebruik van de informatie. Wel stelt de Omgevingsdienst West-Holland het op prijs dat onjuistheden aan haar worden gemeld. Dit kan door een e-mail te sturen naar bip@odwh.nl

Toelichting

Samenstelling van bodeminformatie in het bodeminformatiesysteem (BIS)

Verontreinigende activiteiten (HBB) Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archief)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn. HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruikt van het BIS.

Het Wbb-traject / vervolg Wbb

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achterblijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rappor twordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

Wbb traject starten

De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren

Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering

Saneringsplan opstellen

Als op is vastgesteld dan sanering moet worden uitgevoerd dient een saneringsplan opgesteld te worden. Het saneringsplan wordt door het bevoegd gezag beschikt. In de beschikking op het saneringsplan kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de sanering. De saneerder voert de sanering uit overeenkomstig het door het bevoegd gezag goedgekeurde saneringsplan en de voorschriften die zij aan de instemming hebben verbonden.

Sanering en/of evaluatie uitvoeren

Als het bevoegd gezag heeft ingestemd met het saneringsplan kan de sanering worden uitgevoerd. Na afronding van de sanering stelt de saneerder een evaluatierapport op. Op basis van het evaluatierapport zal het bevoegd gezag beoordelen of een sanering voldoende is uitgevoerd. Voldoende gesaneerde locatie behoren daarmee niet meer tot de werkvoorraad van de provincie.

Zorgmaatregelen uitvoeren

Na sanering kan sprake zijn van restverontreiniging (bijv. indien sprake is van een afdeklaag als saneringsmaatregel). Deze maatregelen kunnen bestaan uit beperkingen in het gebruik van de locatie of het voorkomen blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging.

Gesaneerd

Indien een sanering is uitgevoerd wordt door het bevoegd gezag het evaluatierapport beoordeeld. Indien met een beschikking wordt ingestemd met de uitgevoerde sanering (aan de saneringsdoelstelling is voldaan) behoort de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie. Wel kan nog sprake zijn van nazorg zoals bijvoorbeeld het in stand houden van een afdeklaag of het verplicht melden van gewijzigd gebruik.

Geen werkvoorraad (meer)

De locatie behoort op basis van de UBI score niet tot de werkvoorraad of is voldoende onderzocht of gesaneerd.

Toelichting op de gerapporteerde informatie

Locatie

Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

Status

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Op basis daarvan wordt bepaald of een locatie door het bevoegd gezag wordt opgepakt. Voordat het bevoegd gezag hierover in een beschikking een uitspraak doet wordt de beoordeling op basis van historisch- en/of verkennend onderzoek vastgelegd (beoordeling). Indien er een uitspraak is van het bevoegd gezag dan wordt dat vermeld bij het veld ‘Beschikking’.

Sanering

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan in fasen gebeuren of in delen van de verontreiniging. Indien het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Door het beoordelen van een evaluatierapport van de sanering wordt tevens de einddatum van de sanering bepaald.

Uitgevoerde onderzoeken

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb (provincie). Door uitwisseling van gegevens met gemeenten worden ook rapporten vermeld die in het bezit zijn van de betreffende gemeente maar die niet bij de provincie aanwezig zijn.

(mogelijk) Verontreinigende activiteiten

Dit is een overzicht van potentieel verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie (mogelijk) zijn uitgevoerd, worden vermoed (HBB) en/of zijn onderzocht. Met ‘vervallen’ wordt aangegeven of een activiteit werkelijk op de locatie heeft plaatsgevonden. Met ‘Benoemd’ wordt aangegeven of deze activiteit ook in de bodemonderzoeken zijn benoemd. Vervolgens wordt aangegeven of er een verontreiniging veroorzaakt door deze activiteit aanwezig is.

Geconstateerde Verontreinigingen

Indien verontreinigingen in de grond of het grondwater zijn aangetroffen wordt in deze tabel aangegeven in welke mate overschrijding van de normen heeft plaatsgevonden. Tevens wordt vermeld welke omvang de verontreiniging heeft en op welke diepte deze zit.

Besluiten

Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie genomen besluiten vermeld.

Saneringscontouren

Indien sprake is van sanering in delen of fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

Zorgmaatregelen

Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven, zullen maatregelen worden genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in stand houden van deze maatregelen.

Rapportage

Behorende bij het project:

Waterbodemkwaliteitsonderzoek Baggerwerk 2015; Locatie 29 Westveense polder LG

Projectnummer: Y13038, augustus 2013

Opdrachtgever

Waternet
Korte Ouderkerkerdijk 7
1096 AC AMSTERDAM

Datum	Blz.	Versie	Status	Opsteller	Vrijgave
Augustus 2013	13	1	Definitief	G. Ruiter	M.C. Glerum

Projectnummer	Archiefcode
Y13038	Y13038.rp.2901

Tijhuis Ingenieurs BV
Duitslandstraat 7A, 3402 TJ IJsselstein
Email: info@tijhuisingenieurs.nl

Inhoudsopgave

1 Inleiding 1

2 Vooronderzoek 2
2.1 Algemeen 2
2.2 (historische) Onderzoeksgegevens 2
2.3 Onderzoekstrategie 2

3 Kwaliteitbepaling 3
3.1 Veldwerkzaamheden 3
3.2 Laboratoriumonderzoek 4
3.3 Resultaten 4
3.4 Geldigheidsduur en actualisatie 5
3.5 Hergebruikmogelijkheden en meldingsplicht 6

4 Asbestonderzoek 7
4.1 Vooronderzoek 7
4.2 Verkennend asbestonderzoek 8

5 Conclusies en aanbevelingen 10

Referenties 12

Bijlagen

1 Resultaten vooronderzoek NEN 5717
2 Boorbeschrijvingen
3 Analysecertificaten
4 Toetsingsresultaten volgens het Besluit bodemkwaliteit:
  A Verspreiden
  B Toepasbaarheid als waterbodem op of in de landbodem
  C Toepasbaarheid als waterbodem
5 Gebruikte Normen
6 Toetsingresultaten Vierde Nota Waterhuishouding
7 Hergebruikmogelijkheden van baggerspecie
8 Diagram meldingsplicht

Tekeningen

Y13038-S-29 Overzichtstekening
Y13038-ASB-29 Overzichtstekening asbest locaties

1 Inleiding

In opdracht van Waternet heeft BK Bodem een waterbodemonderzoek laten uitvoeren. Hiervoor heeft BK Bodem Tijhuis Ingenieurs opdracht gegeven. In verband met BRL2003-normering is juiste opdrachtvorming een vereiste. op deze pagina is bij 'kwaliteitsborging' hierover het een en ander opgenomen. Elders staat echter Waternet als opdrachtgever benoemd.

Aanleiding en achtergrond
Waternet is voornemens om in 2015 diverse watergangen in en rondom Amsterdam binnen het beheergebied van Hoogheemraadschap van Amstel, Gooi en Vecht te baggeren. Ten behoeve van de voorgenomen werkzaamheden is behoefte aan inzicht in de kwaliteit van de baggerspecie in de te baggeren watergangen.
De watergangen bevinden zich in de volgende polders:

- Locatie 14: Buitendijkse Oosterpolder LG,
- **Locatie 29: Westveense Polder LG,**
- Locatie 05: Lozingskanaal_Amsterdam,
- Locatie 26: 2015 Venser- en Grootduivendrechtse Polder_Stadsdeel Oost,
- Locatie 28: 2015 Watergraafsmeerpolder_Stadsdeel Oost,
- Locatie 30: Wilnis SG,
- Locatie 13: Broekzijdsche Polder SG Abcoude Noord,
- Locatie 17: Muijeveld LG_Stichtse Vecht,
- Locatie 21: Polder Dorssewaard_LG_Stichtse Vecht,
- Locatie 15: Diemerpolder SG,
- Locatie 11: Bloemendalerpolder_LG Muiden,
- Locatie 20: Ouderkerk ad Amstel SG Noord,

In voorliggende rapportage worden de resultaten van locatie 29 besproken. Het veldwerk is uitgevoerd door Tijhuis Ingenieurs.

Doelstelling
Doel van het onderzoek is het bepalen van de kwaliteit van de baggerspecie in watergangen van de te baggeren watergangen in en rondom Amsterdam.

Kwaliteitsborging
Tijhuis Ingenieurs BV is voor het uitvoeren van veldwerk voor waterbodemonderzoek gecertificeerd volgens de BRL SIKB 2000 '*Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek*" en het bijbehorende VKB protocol 2003 '*Veldwerk bij Milieuhygiënisch Waterbodemonderzoek*'.

Het procescertificaat van Tijhuis Ingenieurs en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op het veldwerk ten behoeve van het bepalen van het volume baggerspecie, monstername en overdracht van de monsters aan een erkend laboratorium en de daarbij behorende veldwerkregistratie. Tijhuis Ingenieurs BV is als opdrachtnemer onafhankelijk van de opdrachtgever BK Bodem.

De verklaringen van de erkende veldwerkers, dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en het daarbij behorende protocol 2003, zijn opgenomen achterin de rapportage.

Leeswijzer
Het rapport beschrijft allereerst de resultaten van het vooronderzoek. Vervolgens worden de werkzaamheden en resultaten van de kwaliteitbepaling en het asbestonderzoek (inclusief specifiek vooronderzoek) beschreven. De rapportage sluit af met conclusies en aanbevelingen.

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

Volgens de NEN 5720 [ref. 1] dient voor de uitvoering van een waterbodemonderzoek een vooronderzoek conform de NEN 5717 [ref. 2] uitgevoerd te worden. Het vooronderzoek is uitgevoerd door Waternet zelf. Waternet heeft hierbij een historische vooronderzoek en veldinventarisatie uitgevoerd. Deze informatie is verwerkt in het rapport "Baggerwerk 2015, vooronderzoek waterbodem op 30 locaties, rapportnummer 13.039941, Waternet, 3 april 2013. Dit rapport is opgenomen in bijlage 1.

2.2 (historische) Onderzoeksgegevens

Onderstaand zijn de resultaten uit het vooronderzoek overgenomen uit het vooronderzoek.

- Watertype: overig lintvorming
- Waterhuishoudkundige functie:waterberging
- Natuurlijk of gegraven:gegraven
- Bodemkwaliteit: Uit de Webkaart van de Provincie Utrecht blijkt dat geen eerder uitgevoerde bodemonderzoeken op deze locatie bekend zijn.
- Eerder uitgevoerde onderzoeken: Er zijn geen gegevens bekend van eerder uitgevoerde waterbodemonderzoeken.
- Asbestverdachte beschoeiingen: Er zijn asbestverdachte beschoeiingen gevonden langs de hele hydrovakken 2630-1722 en 2630-1726.
- Bodembedreigende activiteiten: Er zijn geen riooloverstorten gevonden, wel enkele regenwateruitlaten.

Onderzoeksstrategie: **normale onderzoeksinspanning**

2.3 Onderzoekstrategie

De waterbodem is onderzocht conform de NEN 5720 [ref. 1] en is daarmee een geldig wettig bewijsmiddel conform het Besluit bodemkwaliteit.
De watergangen van de onderzoekslocatie vallen onder het watertype overig, lintvormig water. Er is geen aanleiding geweest om de watergangen in aparte deellocaties te delen. Verwacht wordt dat de watergangen een homogeen verdeelde verontreiniging kennen. De toe te passen onderzoeksinspanning is 'normaal'. In hoofdstuk 3 is de onderzoekstrategie verder uitgewerkt.

3 Kwaliteitbepaling

3.1 Veldwerkzaamheden

Het veldwerk en de bijbehorende veldregistraties zijn uitgevoerd volgens BRL 2000, protocol 2003. De boringen in de monstervakken zijn in de lengte van het vak op een gelijkmatige afstand en in de breedte aselect verdeeld.
Het veldwerk is uitgevoerd in de periode 27 juni tot en met 2 juli door de gecertificeerde veldwerkers G. Spaans en S. Moolenaar.

Boringen
De plaats van de boorpunten zijn bepaald met GPS. De boringen zijn uitgevoerd[1] met behulp van een zuigerboor en doorgezet tot 10 cm in de vaste bodem. Afhankelijk van de gewenste waterdiepte per hydrovak is vervolgens een deel van de sliblaag bemonsterd, conform het beslisschema van Waternet. In onderstaande tabel is het beslisschema overgenomen.

Figuur 3.1 Beslisschema bemonsteringsdiepte (Uit protocol waterbodemonderzoek versie 3.3 Waternet)

Indien vaste bodem is:	Bemonsteren tot:
Gelijk aan onderhoudsdiepte*	Vaste bodem
Minder diep dan onderhoudsdiepte	Vaste bodem
Dieper (verschil < 30 cm) dan de OHD	Vaste bodem
Dieper (verschil > 30 cm) dan de OHD	Onderhoudsdiepte

*De onderhoudsdiepte is opgenomen in de aangeleverde shapefile, zie omschrijving bijlage 2. Indien geen onderhoudsdiepte bekend is, bemonsteren tot vaste bodem.

In onderstaande tabel is de uiteindelijke onderzoeksinspanning en monstervakindeling samengevat.

Tabel 3.1 Monstervakindeling locatie 29

Monster vak	Hydrovak	Lengte (m)	Onderhoudsdiepte (m-waterlijn)	Bemonsteringsdiepte
29_01	2630_1718	139	0,9	Onderhoudsdiepte
	2630_1720	356	0,9	Onderhoudsdiepte
29_02	2630_1719	353	0,9	Onderhoudsdiepte
29_03	2630_1719	353	0,9	Onderhoudsdiepte
29_04	2630_1721	23	0,9	Onderhoudsdiepte
	2630_1725	394	1	Vaste bodem
29_05	2630_1726_A	181	1,1	Vaste bodem
29_06	2630_1726_B	571	1,1	Vaste bodem
29_07	2630_1722_A	328	0,9	Onderhoudsdiepte
29_08	2630_1722_B	327	0,9	Onderhoudsdiepte
Totaal		**3.025**		

Ten opzichte van de in paragraaf 2.4 genoemde strategie hebben geen wijzigingen plaatsgevonden.

[1] Volgens de normen NPR 5741, NEN 5742 en NEN 5743.

Zintuiglijke waarnemingen
Het opgeboorde materiaal is zintuiglijk onderzocht en gekarakteriseerd. De boorprofielen zijn vervolgens beschreven[2]. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 2.
Er zijn zintuiglijk geen bijzonderheden geconstateerd die relevant zijn voor de uitkomsten en interpretatie van het onderzoek. Er zijn asbestverdachte materialen aangetroffen. De resultaten van het asbestonderzoek zijn opgenomen in hoofdstuk 4.

Monstername
Per boring is een monster genomen van de te bemonsteren sliblaag[3]. Bij de samenstelling van de mengmonsters is rekening gehouden met de ruimtelijke verdeling, de grondsoort en de eventuele bijmengingen. De monsters zijn na monstername gekoeld getransporteerd en opgeslagen waarna de monsters zijn overgedragen aan het laboratorium. Om de milieuhygiënische kwaliteit te bepalen zijn in het laboratorium mengmonsters samengesteld.

3.2 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn chemisch onderzocht door Waterproef dat geaccrediteerd is door de Raad van Accreditatie.
De monsters zijn geanalyseerd op een voorgeschreven analyse pakket van Waternet. Dit is het standaardpakket voor zoete Rijkswateren pakket C2, aangevuld met antimoon, tin en vanadium. Het analyse pakket bestaat vervolgens uit de parameters:
- zware metalen (arseen, chroom, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink),
- polycyclische aromatisch koolwaterstoffen (PAK; 10 VROM),
- minerale olie (GC-gefractioneerd),
- polychloorbifenylen (PCB's),
- organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's)
- droge stof, organische stof (gloeiverlies), lutum (fractie < 2 µm),
- antimoon, tin en vanadium.

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

3.3 Resultaten

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normen uit het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) [ref. 3] en de bijbehorende regeling [ref. 5 en 6]. In het Besluit bodemkwaliteit kan baggerspecie worden getoetst aan de volgende normen:
- verspreidbaarheid van baggerspecie,
- toepasbaarheid baggerspecie in of op landbodem,
- toepasbaarheid baggerspecie in oppervlaktewater,
- grootschalige toepassingen (niet uitgevoerd).

Daarnaast zijn de analyseresultaten getoetst aan de normen van de Vierde Nota Waterhuishouding (NW4) [ref. 7]. In onderstaande tabel is een samenvatting opgenomen van de toetsresultaten. De volledige toetsing is opgenomen in bijlage 4 en 6. Bij het toetsen aan de normen is gebruik gemaakt van Towabo versie 4.0.400.

[2] volgens de NEN 5104 en 5706
[3] De bemonstering is uitgevoerd volgens de NEN 5742 en NEN 5743.

Tabel 3.2: Samenvatting toetsingsresultaten

Monstervak	Hydrovak	Toetsing Bbk			Toetsing NW4
		Verspreiden (msPAF)	Toepassen		
			Op/ in landbodem	als waterbodem	
29_01	2630_1718 2630_1720	Nooit verspreidbaar	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar (PAK)	Klasse 4
29_01-01 (B 01 t/m 05)	2630_1718 2630_1720_A	Niet verspreidbaar	Klasse industrie	Klasse B	Klasse 3
29_01-02 (B06 t/m B10)	2630_1720_B	Nooit verspreidbaar	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar (PAK)	Klasse 4
29_02	2630_1719	Verspreidbaar	Klasse wonen	Klasse B	Klasse 2
29_03	2630_1719	Verspreidbaar	Klasse industrie	Klasse B	Klasse 2
29_04	2630_1721 2630_1725	Nooit verspreidbaar	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar (PAK)	Klasse 4
29_04-01 (B 01 t/m 05)	2630_1721 2630_1725_A	Nooit verspreidbaar	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar (PAK)	Klasse 4
29_04-02 (B06 t/m B10)	2630_1725_B	Nooit verspreidbaar	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar (PAK)	Klasse 4
29_05	2630_1726_A	Niet verspreidbaar	Klasse industrie	Klasse B	Klasse 3
29_06	2630_1726_B	Niet verspreidbaar	Klasse industrie	Klasse B	Klasse 3
29_07	2630_1722_A	Verspreidbaar	Klasse industrie	Klasse B	Klasse 2
29_08	2630_1722_B	Verspreidbaar	Klasse industrie	Klasse B	Klasse 2

Uit de resultaten blijkt dat:

- De baggerspecie in monstervakken 01 en 04 een overschrijding van de interventiewaarde laat zien voor PAK.
- Bij het opslitsen van deze vakken uitsluitend in vak 01-01 de interventiewaarde niet wordt overschreden. Overigens is dit resultaat niet bruikbaar als bewijsmiddel voor de milieuhygienische kwaliteit. Hiervoor dient het deelvak opnieuw te worden onderzocht conform de NEN 5720 (10 boringen).
- De baggerspecie in de overige vakken toepasbaar is als klasse B als onderwaterbodem.
- De baggerspecie in 4 vakken verspreidbaar is.

3.4 Geldigheidsduur en actualisatie

Een verkennend waterbodemonderzoek dat conform de NEN 5720 uitgevoerd is, heeft zonder actualisatie een beperkte geldigheidsduur. In de loop van de tijd verliest een onderzoek zijn representativiteit voor de actuele milieukwaliteit van de waterbodem. Een waterbodemonderzoek dat is uitgevoerd in een dynamisch en heterogeen verontreinigd watersysteem, zoals een beek of rivier, verliest relatief snel zijn representativiteit. Een waterbodemonderzoek dat is uitgevoerd in statische en homogeen verontreinigd watersysteem, zoals een poldersloot of een groot meer, zal relatief lang representatief zijn.

Geldigheidsduur kwalitatief waterbodemonderzoek
De watergangen van onderhavig verkennend waterbodemonderzoek bevinden zich in een statisch en homogeen verontreinigd watersysteem. Dit verkennend waterbodemonderzoek heeft daarom een geldigheidsduur van 5 jaar.

De geldigheidsduur kan korter zijn als gevolg van bijzondere gebeurtenissen zoals (illegale) lozingen en/of calamiteiten en/of tussentijds baggeren. In deze gevallen dient een nieuw onderzoek plaats te vinden.

Actualisatie-onderzoek
Een waterbodemonderzoek dat niet meer geldig is, kan door een aanvullende monsterneming worden geactualiseerd. Het te actualiseren onderzoek mag niet ouder zijn dan 10 jaar. In geval van oudere onderzoeken moet een geheel nieuw onderzoek worden uitgevoerd.

Bij actualisatie kan het reeds uitgevoerde onderzoek als onderdeel van het nieuwe verkennend onderzoek worden beschouwd en gerapporteerd.
Voorwaarde voor het actualiseren van eerder uitgevoerd verkennend onderzoek is dat er geen aanwijzingen zijn voor een wijziging in de tussenliggende periode in belasting met verontreinigende stoffen, wijzigingen in morfologie of dynamiek van het watersysteem, of wijzigingen in de effecten van de dynamiek van het watersysteem. Dit moet zijn aangetoond in het vooronderzoek.

De toe te passen onderzoeksinspanning voor het actualisatie-onderzoek moet in overleg met het bevoegd gezag worden vastgesteld. In elk geval moet op minimaal 20 % van de oorspronkelijke boorlocaties opnieuw worden geboord. Verder moet de werkwijze van een actualisatie-onderzoek worden gevolgd zoals beschreven in bijlage C van de NEN 5720.

3.5 Hergebruikmogelijkheden en meldingsplicht

De hergebruikmogelijkheden van baggerspecie op basis van het Besluit bodemkwaliteit zijn inzichtelijk gemaakt met het schema in bijlage 7.

De toepassingen van grond en baggerspecie zijn, op een aantal uitzonderingen na, meldingsplichtig. Of een toepassing van grond en baggerspecie meldingsplichtig is, is inzichtelijk gemaakt in het diagram in bijlage 8.

Voor de onderzochte watergangen geldt dat de meldingsplicht van toepassing is, met uitzondering van de locaties waar de baggerspecie op de kant verwerkt kan worden.

4 Asbestonderzoek

In het kader van de ARBO moet voor de uitvoering van baggerwerkzaamheden een asbestonderzoek worden uitgevoerd conform de NTA 5727. Voor een asbestonderzoek dient als eerste een vooronderzoek te worden uitgevoerd en op basis van die resultaten wordt een verkennend- en/of nader asbest onderzoek uitgevoerd. Bij een verkennend of nader asbestonderzoek wordt ook daadwerkelijk de waterbodem bemonsterd en geanalyseerd op asbest. Het vooronderzoek bestaat uit:

- Bureaustudie waarbij (historische) bronnen worden nagegaan over gebruik en stort van asbest in de nabijheid van de betreffende watergangen en (historisch onderzoek) bij de gemeente en brandweer.
- Veldinspectie, waarbij de oevers van de betreffende watergangen visueel geïnspecteerd worden op de aanwezigheid van onder andere asbestbeschoeiingen, aanvulling van de beschoeiingen met puin/asbest en de aanwezigheid van bebouwing met asbesthoudende materialen.

4.1 Vooronderzoek

Het vooronderzoek is uitgevoerd door Waternet. Waternet heeft hierbij een historisch vooronderzoek en veldinventarisatie uitgevoerd. Deze informatie is verwerkt in het rapport “Baggerwerk 2015, vooronderzoek waterbodem op 30 locaties, rapportnummer 13.039941, Waternet, 3 april 2013. Dit rapport is opgenomen in bijlage 1.

Door Waternet zijn diverse asbestverdachte locaties aangegeven. Tijdens het waterbodemonderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit is door de veldmedewerkers van Tijhuis nogmaals een veldinspectie uitgevoerd.

Uit de inventarisatie van historische gegevens en de veldinspectie zijn 7 potentiële verontreinigingsbronnen naar voren gekomen. Langs een aanzienlijk deel van het onderzoekstraject wordt asbestverdachte beschoeiing aangetroffen. In onderstaande tabel zijn deze samengevat.

Tabel 4.1 resultaten vooronderzoek asbest

Aanduiding	Lengte (m)	Soort asbest
ASB-17	15	Asbestverdachte beschoeiing
ASB-18	5	Asbestverdachte beschoeiing
ASB-19	120	Asbestverdachte beschoeiing
ASB-20	140	Asbestverdachte beschoeiing
ASB-21	105	Asbestverdachte beschoeiing
ASB-22	325	Asbestverdachte beschoeiing
ASB-23	115	Asbestverdachte beschoeiing

Hypothese
Op basis van het vooronderzoek zijn de locaties als asbestverdacht aangemerkt en is de waterbodem ter plaatse verkennend onderzocht op de aanwezigheid van asbest.

4.2 Verkennend asbestonderzoek

4.2.1 Algemeen

Om het risico als gevolg van aërosolvorming bij de voorgenomen baggeractiviteiten in de watervakken vast te stellen én ten behoeve van het verwerken van de baggerspecie, is verkennend onderzoek van (een deel) van de waterbodems van de als verdacht aangemerkte watergangen noodzakelijk. Op tekening Y13032-ASB-29 zijn de asbestverdachte locaties aangegeven.

Doel van het verkennend asbestonderzoek
Het doel van het verkennend asbestonderzoek is inzichtelijk maken of sprake is van actuele risico's als gevolg van aërosolvorming bij de voorgenomen baggeractiviteiten. Een verkennend asbestonderzoek wordt uitgevoerd wanneer uit het vooronderzoek blijkt dat een watergang als verdacht wordt aangemerkt.

Referentiekader
Voor het uitgevoerde asbestonderzoek zijn de NEN 5707 en de NTA 5727:2004 als leidraad gebruikt. In de Circulaire Bodemsanering 2009 (bijlage 3) zijn de volgende normeringen vastgelegd:

- een interventiewaarde voor asbest in bodem, grond en baggerspecie van 100 mg/kg gewogen asbest,
- de restconcentratienorm voor de toepassing en het gebruik van alle asbest-bevattende materialen (inclusief grond, baggerspecie en puin (granulaat) van 100 mg/kg gewogen asbest.

4.2.2 Veldwerkzaamheden

Uit de resultaten van het vooronderzoek blijkt dat er sprake is van 7 verdachte (deel)locaties. Op basis van de bovenstaande gegevens is gekozen voor een onderzoeksaanpak waarbij ter hoogte van de verdachte locatie, de te verwijderen sliblaag is bemonsterd.

Monstername
De waterbodem is met behulp van een schepemmer bemonsterd, waarbij van de te verwijderen sliblaag per deellocatie één mengmonster van circa 45 liter is samengesteld. Een mengmonster is samengesteld uit 10 grepen. De grepen zijn verspreid verdeeld ter hoogte van de emissiebron genomen. De plaats waar de deelmonsters zijn genomen is op tekening Y13038-ASBS-01 weergegeven. Het veldwerk is uitgevoerd op 21 juni 2013 door G. Spaans en S. Moolenaar.

4.2.3 Laboratoriumonderzoek en analyseresultaten

De mengmonsters zijn aangeleverd bij een gespecialiseerd en geaccrediteerd laboratorium en geanalyseerd op de aanwezigheid van witte, blauwe en bruine asbest. Bij het laboratoriumonderzoek is tevens onderscheid gemaakt tussen hecht- en niet hechtgebonden asbest(vezels). De resultaten van het laboratoriumonderzoek zijn in onderstaande tabel samengevat. Het analysecertificaat is in bijlage 3 toegevoegd.

Tabel 4.2: Analyseresultaten asbest

Monstervak	Asbestgehalte (mg/kg ds.)	Soort asbest
ASB-17	< 2,0	-
ASB-18	< 1,0	-
ASB-19	< 2,0	-
ASB-20	< 3,0	-
ASB-21	< 2,0	-
ASB-22	< 4,0	-
ASB-23	< 1,0	-

Uit tabel 4.2 blijkt dat geen asbest is aangetroffen in de sliblaag langs de verdachte locaties.

5 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van BK Bodem heeft Tijhuis Ingenieurs BV in juli 2013 een verkennend waterbodemonderzoek uitgevoerd in de Westveensepolder, locatie 29.
Doel van het onderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit.

Conclusies
Kwaliteit
In totaal zijn 8 mengmonsters samengesteld, geanalyseerd en getoetst aan de normen uit het Besluit bodemkwaliteit. Uit de resultaten blijkt dat:

- de baggerspecie in monstervakken 01 en 04 beoordeeld is als 'Nooit toepasbaar' op basis van PAK.
- Bij het opslitsen van deze vakken uitsluitend in vak 01-01 de interventiewaarde niet wordt overschreden. Overigens is dit resultaat niet bruikbaar als bewijsmiddel voor de milieuhygienische kwaliteit. Hiervoor dient het deelvak opnieuw te worden onderzocht conform de NEN 5720 (10 boringen)
- de baggerspecie in 4 monstervakken beoordeeld is 'verspreidbaar',

Tabel 5.1 Samenvatting resultaten

Monstervak	Hydrovak	Toetsing Bbk			Toetsing NW4
		Verspreiden (msPAF)	Toepassen		
			Op/ in landbodem	als waterbodem	
29_01	2630_1718 2630_1720	Nooit verspreidbaar	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar (PAK)	Klasse 4
29_01-01 (B 01 t/m 05)	2630_1718 2630_1720_A	Niet verspreidbaar	Klasse industrie	Klasse B	Klasse 3
29_01-02 (B06 t/m B10)	2630_1720_B	Nooit verspreidbaar	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar (PAK)	Klasse 4
29_02	2630_1719	Verspreidbaar	Klasse wonen	Klasse B	Klasse 2
29_03	2630_1719	Verspreidbaar	Klasse industrie	Klasse B	Klasse 2
29_04	2630_1721 2630_1725	Nooit verspreidbaar	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar (PAK)	Klasse 4
29_04-01 (B 01 t/m 05)	2630_1721 2630_1725_A	Nooit verspreidbaar	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar (PAK)	Klasse 4
29_04-02 (B06 t/m B10)	2630_1725_B	Nooit verspreidbaar	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar (PAK)	Klasse 4
29_05	2630_1726_A	Niet verspreidbaar	Klasse industrie	Klasse B	Klasse 3
29_06	2630_1726_B	Niet verspreidbaar	Klasse industrie	Klasse B	Klasse 3
29_07	2630_1722_A	Verspreidbaar	Klasse industrie	Klasse B	Klasse 2
29_08	2630_1722_B	Verspreidbaar	Klasse industrie	Klasse B	Klasse 2

Asbest
Op basis van vooronderzoek en veldinspectie zijn 7 monstervakken als asbestverdacht aangewezen. 7 locaties zijn verkennend onderzocht op de aanwezigheid van asbest. Uit de analyseresultaten blijkt geen asbest.

Tabel 5.2 Samenvatting resultaten asbest

Monstervak	Asbestgehalte (mg/kg ds.)	Soort asbest
ASB-17	< 2,0	-
ASB-18	< 1,0	-
ASB-19	< 2,0	-
ASB-20	< 3,0	-
ASB-21	< 2,0	-

Monstervak	Asbestgehalte (mg/kg ds.)	Soort asbest
ASB-22	< 4,0	-
ASB-23	< 1,0	-

Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van het onderzoek, worden de volgende aanbevelingen gedaan:

- Het wordt aanbevolen de hoeveelheden baggerspecie vast te stellen van de watergangen die gebaggerd worden. Dit kan bijvoorbeeld door het inmeten van dwarsprofielen van de watergang.
- Een herbemonstering van deelvak 01-01 conform de NEN 5720.
- Voor de verspreidbare baggerspecie wordt aanbevolen de baggerspecie te verspreiden op aangrenzende percelen of te verwerken in een weilanddepot
- Voor de niet-verspreidbare baggerspecie wordt aanbevolen om de baggerspecie door een erkende verwerker te laten verwerken.
- Indien monstervak 01 of 04 meer dan 1.000 m^3 gebaggerd gaat worden is het vanwege de interventiewaarde overschrijding verplicht om de werkzaamheden uit te voeren conform SIKB BRL6003 (milieukundig toezicht) en SIKB BRL 7003 (uitvoering) Indien minder dan 1.000 m^3 gebaggerd wordt is het vrijblijvend.
- De gehele sterk verontreinigde sliblaag te verwijderen zodat bij een volgende baggercyclus mogelijk toepasbare baggerspecie aanwezig is.
- Vanwege de aanwezigheid van asbestbeschoeiing dient tijdens de uitvoering nauwkeurig gewerkt te worden en dient beschadiging van de beschoeiing te worden voorkomen.
- Asbest in de waterbodem is vaak heterogeen verdeel en kan gemist worden bij de bemonstering. Hoewel in voorliggend onderzoek geen asbest is aangetroffen wordt aanbevolen om tijdens de uitvoering waakzaam te blijven op het voorkomen van asbest.
- Indien wenselijk kan worden overgegaan tot het verwijderen van de asbestbeschoeiing zodat voor de volgende baggerronde de risico's op verontreiniging met asbest niet meer aanwezig zijn.
- in het kader van de zorgplicht (Flora- en Faunawet) rekening houden met de aanwezigheid van eventueel beschermde plant- en diersoorten.

Referenties

1. NEN 5720, Bodem – Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van waterbodem en baggerspecie, Nederlands Normalisatie Instituut (ICS 13.080.05), november 2009,
2. NEN 5717, Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, Nederlands Normalisatie Instituut (ISC 13.080.05), november 2009,
3. Baggerwerken 2015 vooronderzoek waterbodem op 30 locaties, 13.039941, 3 april 2013, Waternet
4. Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem (Besluit bodemkwaliteit), Staatsblad 2007, nr. 469
5. Regeling van 13 december 2007 (nr. DJZ2007124397), houdende regels voor de uitvoering van de kwaliteit van de bodem (Regeling Bodemkwaliteit), Staatscourant 2007, nr. 247,
6. Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 22 maart 2012 tot wijziging van de Regeling bodemkwaliteit (actualisering verwijzingen normdocumenten en technische aanpassingen 2012), Staatscourant 2012, nr. 6111,
7. Vierde nota waterhuishouding, Ministerie van Verkeer en Waterstaat, december 1998.

Tijhuis Ingenieurs BV
IJsselstein augustus 2013

Verklaring Functiescheiding
Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en het daarbij behorende protocol 2003.

Naam erkend veldwerker	Handtekening
Giliam Spaans	
Sjoerd Moolenaar	

Bijlage 1

Resultaten vooronderzoek NEN 5717

Techniek, Onderzoek & Projecten
Onderzoek & Advies

Baggerwerk 2015
Vooronderzoek waterbodem op 30 locaties

Dipl. Ing. Camila Kovacevic

Korte Ouderkerkerdijk 7
Amsterdam
Postbus 94370
1090 GJ Amsterdam
T 0900 93 94 (lokaal tarief)
F 020 608 39 00
KvK 41216593

www.waternet.nl

3 april 2013

Colofon

Opdrachtgever	
Bedrijf / Instantie	Waternet
Sector	Watersysteem
Afdeling	Beheer
Projectleider	Laurens Keser
Opdrachtnemer	
Sector	Techniek, Onderzoek & Projecten
Afdeling	Onderzoek & Advies
Projectleider	Dipl. Ing. C. Kovacevic
Kwaliteitsborger	Drs. F. P. Otten
Projectnummer	00.8798/001
Rapport	
Rapporteur	Dipl. Ing. C. Kovacevic
Versie	1
Rapportnummer	13.039941

Inhoud

1	**Inleiding**	**6**
2	**De locaties**	**7**
3	**De (historische) gegevens**	**8**
3.1	Aetsveldsche Polder Oost Nigtevecht (Stichtse Vecht)	8
3.2	Distelhaven en Kropaarstraat Amsterdam	8
3.3	Keizersgracht Amsterdam	9
3.4	Lozingskanaal Amsterdam	9
3.5	Westerdok Amsterdam	9
3.6	Westlandgracht Amsterdam	10
3.7	B.O.B.M. Polder Muiden Muiderberg	10
3.8	B.O.B.M. Polder LG Naarden	10
3.9	Bloemendaler- en Gemeenschapspolder Zuidoost SG	11
3.10	Bloemendalerpolder LG Muiden	11
3.11	Bloemendalerpolder SG Muiden	11
3.12	Broekzijdsche Polder SG Abcoude Noord	12
3.13	Buitendijkse Oosterpolder LG	12
3.14	Diemerpolder SG	13
3.15	Gemeenschapspolder Oost Muiden	13
3.16	Muijeveld LG Stichtse Vecht	13
3.17	Muijeveld LG Wijdemeren	14
3.18	Nieuwe Keverdijksche Polder LG	14
3.19	Ouderkerk a/d Amstel SG Noord	15
3.20	Polder Dorssewaard LG Stichtse Vecht	15
3.21	Sloterbinnen- en Middelveldsche polder Oostelijke deel	15
3.22	Stadsdeel Zuidoost Amsterdam 2015	16
3.23	Venser- en Groot Duivendrechtse Polder LG	16
3.24	Venser- en Groot Duivendrechtse Polder SG Ouder Amstel	16
3.25	Venser- en Groot Duivendrechtse Polder Stadsdeel Oost	17
3.26	Vreeland SG Stichtse Vecht	17
3.27	Watergrafsmeerpolder Stadsdeel Oost	18
3.28	Westveense Polder LG	18
3.29	Wilnis SG	18
4	**Conclusies**	**20**
Bijlagen		**21**

Bijlagen
1. Kaarten:
Overzichtkaart
Kaarten 1 t/m 30 locaties

1 Inleiding

In opdracht van de afdeling Beheer van de sector Watersysteem van Waternet heeft de afdeling Onderzoek en Advies van Waternet een historisch vooronderzoek uitgevoerd naar de potentiële bodembelasting van watergangen op een dertigtal locaties in het waterbeheersgebied van Waternet. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5717 (2009), waarbij de controlelijst is gevolgd uit bijlage A.

De aanleiding voor het onderzoek zijn de voorgenomen baggerwerkzaamheden op deze locaties die worden uitgevoerd in 2015. Voordat deze werkzaamheden aanvangen, dient eerst een waterbodemonderzoek te worden uitgevoerd volgens de NEN 5720. Het voorliggende onderzoek dient om de onderzoeksstrategie voor de NEN 5720 te bepalen.

2 De locaties

Het betreft watergangen op 30 locaties:

Tabel 1, Overzicht onderzoekslocaties

Locatienummer	Onderzoekslocatie omschrijving	Gemeente
1	Aetsveldsche Polder oost SG_Stichtse Vecht (Loenen)	Stichtse Vecht
2	Distelhaven_Amsterdam	Amsterdam
3	Keizersgracht_AMSTERDAM	Amsterdam
4	Kropaarstraat_AMSTERDAM	Amsterdam
5	Lozingskanaal_Amsterdam	Amsterdam
6	Westerdok_AMSTERDAM	Amsterdam
7	Westlandgracht_AMSTERDAM	Amsterdam
8	B.O.B.M. -polder_Muiden	Muiden
9	B.O.B.M.-Polder_LG_Naarden	Naarden
10	Bloemendaler en Gemeenschapspolder zuidoost SG	Weesp
11	Bloemendalerpolder_LG Muiden	Muiden
12	Bloemendalerpolder SG_Muiden	Muiden
13	Broekzijdsche Polder SG Abcoude Noord	De Ronde Venen
14	Buitendijkse Oosterpolder LG	Nieuwkoop
15	Diemerpolder SG	Diemen
16	Gemeenschapspolder oost_Muiden	Muiden
17	Muijeveld LG_Stichtse Vecht	Stichtse Vecht
18	Muijeveld LG_Wijdemeren	Wijdemeren
19	Nieuwe Keverdijksche Polder LG	Weesp
20	Ouderkerk ad Amstel SG Noord	Ouder-Amstel
21	Polder Dorssewaard_LG_Stichtse Vecht	Stichtse Vecht
22	Sloterbinnen en Middelveldsche_Oostellijk Deel	Amsterdam
23	2015_Stadsdeel Zuidoost	Amsterdam
24	Venser- en Groot Duivendrechtse Polder LG	Ouder-Amstel
25	Venser- en Groot Duivendrechtse Polder SG_Ouder-Amstel	Ouder-Amstel
26	2015 Venser- en Grootduivendrechtse Polder_Stadsdeel Oost	Amsterdam
27	Vreeland SG_Stichtse Vecht	Stichtse Vecht
28	2015 Watergraafsmeerpolder_Stadsdeel Oost	Amsterdam
29	Westveense Polder LG	Nieuwkoop
30	Wilnis SG	De Ronde Venen

De te onderzoeken locaties zijn weergegeven op de overzichtstekening in bijlage 1. Veder zijn de te onderzoeken watergangen afzonderlijk weergegeven per locatie.

3 De (historische) gegevens

In dit hoofdstuk worden de verzamelde gegevens per locatie weergegeven. De medewerkers van de afdeling O&A van Waternet hebben de te onderzoeken locaties bezocht en een inventarisatie gemaakt volgens de controlelijst vooronderzoek, de bijlage A van NEN 5717. Verder zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Geoviewer Waternet (BOB): hierin worden de data van de bodemkwaliteitskaart van Amsterdam weergegeven;
- Geoviewer Waternet (Watersysteem): hierin worden de gegevens van de waterlopen van Waternet weergegeven;
- Bodemloket.nl: hierin staan de saneringen, onderzoeken, besluiten en bodem-bedreigende activiteiten;
- Webkaart van de provincie Utrecht;
- Waterbodemarchief Waternet.

Per locatie zijn in de bijlagen kaarten toegevoegd met verzamelde gegevens.

3.1 Aetsveldsche Polder Oost Nigtevecht (Stichtse Vecht)

- *Watertype:* overig lintvorming
- *Waterhuishoudkundige functie:* waterberging
- *Natuurlijk of gegraven:* gegraven
- *Bodemkwaliteit:* Locatie code:UT032900005 Dorpsstraat 170-172, Nigtevecht, locatie ernstig verontreinigd, niet urgent, SE gereed. Er is verder geen informatie over bodemonderzoeken.
- *Eerder uitgevoerde onderzoeken:* Er zijn geen gegevens bekend.
- *Asbestverdachte beschoeiingen en overige bronnen:* Er zijn geen asbestverdachte beschoeiingen en asbestverdachte bronnen waargenomen.
- *Bodembedreigende activiteiten:* op één punt is riooloverstort waargenomen. Verder zijn op zeven locaties regenwateruitlaten gevonden. De werkelijke situatie is anders dan op de tekening is weergegeven.

Onderzoeksstrategie: **normale onderzoeksinspanning**

3.2 Distelhaven en Kropaarstraat Amsterdam

- *Watertype:* overig lintvorming
- *Waterhuishoudkundige functie:* waterberging
- *Natuurlijk of gegraven:* gegraven
- *Bodemkwaliteit:* De locatie ligt in de zone 5. De grond van de toplaag en onderliggende lagen is sterk verontreinigd.
- *Eerder uitgevoerde onderzoeken:* In de sloot van Buiksloterkanaal langs Kropaarstraat is in december 2012 waterbodemonderzoek uitgevoerd. Er is niet verspreidbare baggerspecie gevonden. Van een eerder onderzoek in Diestelhaven zijn geen gegevens bekend.
- *Asbestverdachte beschoeiingen/bronnen:* Er zijn geen asbestbeschoeiingen aanwezig.
- *Bodembedreigende activiteiten:* Er zijn geen riooloverstorten aanwezig, wel regenwateruitlaten.

Onderzoeksstrategie: **normale onderzoeksinspanning**

Deze historie kan invloed hebben op de slibkwaliteit van de onderzoekslocatie. Bij een ontploffing in 1947 bij de kruitfabriek zijn niet geëxplodeerde granaten in de wijkomgeving terechtgekomen.
- *Eerder uitgevoerde onderzoeken:* Waterbodemonderzoek "Muiden Muiderberg", rapport 07.015320, van 2007, klasse 3- en klasse 4-baggerspecie aangetroffen. Waterbodemonderzoek "Muiden te Muiden", 67197-1, rapportnummer 11.032859, in stedelijk deel van Muiden verspreidbare en deels niet verspreidbare baggerspecie gevonden. Locatie is als verdacht beschouwd.
- *Asbestverdachte beschoeiingen:* er zijn geen asbestverdachte beschoeiingen aanwezig.
- *Bodembedreigende activiteiten:* Er zijn geen riooloverstorten gevonden, wel meer dan 130 regenwateruitlaten.

Onderzoeksstrategie: **normale onderzoeksinspanning**

3.12 Broekzijdsche Polder SG Abcoude Noord

- *Watertype:* overig lintvorming
- *Waterhuishoudkundige functie:* waterberging
- *Natuurlijk of gegraven:* gegraven
- *Bodemkwaliteit:* De locatie ligt in Abcoude. Een groot deel betreft de Wbb locaties (potentieel of ernstig verontreinigd).
  UT030500098 Locatie:Stationsgebied-Hollandse Kade is potentieel ernstig verontreinigd, SE gereed, vervolg uitvoeren nader onderzoek.
  UT030500070 Locatie naam: Spoorverdubb Abcoude-Breukelen gebied ernstig verontreinigd, urgentie niet bepaald. Status rapport: SE gereed, Vervolg: voldoende gesaneerd.
  UT030500084 Locatie naam: Bovenkamp 15, Postcode: 1391LA Abcoude Beoordeling: Niet ernstig, Vervolg: monitoring.
- *Eerder uitgevoerde onderzoeken:* project 1558413008 "Abcoude 2006", klasse 2-baggerspecie gevonden. Project 63549-11 "Abcoude 2007", klasse 2-baggerspecie gevonden.
- *Asbestverdachte beschoeiingen:* Ter plaatse van het hydrovak 2230-818 is asbestverdachte beschoeiing aanwezig.
- *Bodembedreigende activiteiten:* Er zijn geen riooloverstorten gevonden wel regenwateruitlaten op meer dan 90 plaatsen.

Onderzoeksstrategie: **normale onderzoeksinspanning.**

3.13 Buitendijkse Oosterpolder LG

- *Watertype:* overig lintvorming
- *Waterhuishoudkundige functie:* waterberging
- *Natuurlijk of gegraven:* gegraven
- *Bodemkwaliteit:* Langs de te onderzoeken watergangen zijn vele verkennend bodemonderzoeken uitgevoerd. Geconcludeerd kan worden dat er geen noodzaak is voor vervolgonderzoek of sanering (bodemloket.nl)
- *Eerder uitgevoerde onderzoeken:* er zijn geen gegevens bekend van eerder uitgevoerde onderzoeken.
- *Asbestverdachte beschoeiingen:* Op 16 plaatsen zijn asbestverdachte beschoeiingen waargenomen. Op twee locaties zijn asbestverdachte daken waargenomen.

- *Bodembedreigende activiteiten:* Er zijn geen riooloverstorten gevonden, wel regenwateruitlaten op zestig plaatsen.

Onderzoeksstrategie: **normale onderzoeksinspanning**

3.14 Diemerpolder SG

- *Watertype:* overig lintvorming
- *Waterhuishoudkundige functie:* waterberging
- *Natuurlijk of gegraven:* gegraven
- *Bodemkwaliteit:* Volgens de Nota bodembeheer Regio Amstelland-Meerlanden gemeente Diemen valt deze locatie in de functieklasse Wonen van de Bbk. De bovengrond valt in de klasse B-W3 (licht verontreinigd). De ondergrond is van de klasse –W3.
- *Eerder uitgevoerde onderzoeken:* Er zijn weinig gegevens van eerder uitgevoerde onderzoeken aanwezig. In 2005 is een onderzoek uitgevoerd in Diemen, Diemerpolder, project 805906, klasse 2 baggerspecie gevonden. Op één locatie sterke verontreiniging met koper en zink gevonden.
- *Asbestverdachte beschoeiingen:* Er zijn op drie locaties asbestverdachte beschoeiingen waargenomen (Dieme078, 069, zie tekening). Langs hydrovakken DIEME064, 036, 037, 038, 069 bevinden zich volkstuinen waar andere asbestverdachte bronnen mogelijk aanwezig zijn.
- *Bodembedreigende activiteiten:* Er zijn geen riooloverstorten gevonden, wel op 23 punten regenwateruitlaten. De watergangen bevinden zich langs (spoor) wegen.

Onderzoeksstrategie: **in landelijk gebied lichte en voor de rest normale onderzoeksinspanning**

3.15 Gemeenschapspolder Oost Muiden

- *Watertype:* overig lintvorming
- *Waterhuishoudkundige functie:* waterberging
- *Natuurlijk of gegraven:* gegraven
- *Bodemkwaliteit:* Er zijn geen beschikbare gegevens van de bodemkwaliteit aanwezig.
- *Eerder uitgevoerde onderzoeken:* Op het landelijk gebied zijn er geen gegevens bekend van recent uitgevoerde onderzoeken.
- *Asbestverdachte beschoeiingen:* Er zijn geen asbestverdachte beschoeiingen of andere asbestverdachte bronnen gevonden.
- *Bodembedreigende activiteiten:* Er zijn geen riooloverstorten gevonden, wel enkele regenwateruitlaten.

Onderzoeksstrategie: **normale onderzoeksinspanning**

3.16 Muijeveld LG Stichtse Vecht

- *Watertype:* overig lintvorming
- *Waterhuishoudkundige functie:* waterberging
- *Natuurlijk of gegraven:* gegraven
- *Bodemkwaliteit:* Uit Webkaart van de provincie Utrecht blijkt dat er geen Wbb-locaties aanwezig zijn. Er zijn geen gegevens van bodemonderzoeken bekend.

4 Conclusies

Het verzamelen van gegevens heeft tot het volgende resultaat geleid.

Locatienr.	Naam locatie	Verdacht/niet verdacht*
1	Aetsveldsche Polder oost SG_Stichtse Vecht (Loenen)	Verdacht
2	Distelhaven_Amsterdam	Verdacht
3	Keizersgracht_AMSTERDAM	Verdacht
4	Kropaarstraat_AMSTERDAM	Verdacht
5	Lozingskanaal_Amsterdam	Verdacht
6	Westerdok_AMSTERDAM	Verdacht
7	Westlandgracht_AMSTERDAM	Verdacht
8	B.O.B.M. -polder_Muiden	Verdacht
9	B.O.B.M.-Polder_LG_Naarden	Verdacht
10	Bloemendaler en Gemeenschapspolder zuidoost SG	Verdacht
11	Bloemendalerpolder_LG Muiden	Verdacht en onverdacht
12	Bloemendalerpolder SG_Muiden	Verdacht
13	Broekzijdsche Polder SG Abcoude Noord	Verdacht
14	Buitendijkse Oosterpolder LG	Verdacht
15	Diemerpolder SG	Verdacht en onverdacht
16	Gemeenschapspolder oost_Muiden	Verdacht
17	Muijeveld LG_Stichtse Vecht	Verdacht
18	Muijeveld LG_Wijdemeren	Verdacht
19	Nieuwe Keverdijksche Polder LG	Verdacht en onverdacht
20	Ouderkerk ad Amstel SG Noord	Verdacht
21	Polder Dorssewaard_LG_Stichtse Vecht	Verdacht
22	Sloterbinnen en Middelveldsche_Oostellijk Deel	Verdacht
23	2015_Stadsdeel Zuidoost	Verdacht
24	Venser- en Groot Duivendrechtse Polder LG	Verdacht
25	Venser- en Groot Duivendrechtse Polder SG_Ouder-Amstel	Verdacht
26	2015 Venser- en Grootduivendrechtse Polder_Stadsdeel Oost	Verdacht
27	Vreeland SG_Stichtse Vecht	Verdacht
28	2015 Watergraafsmeerpolder_Stadsdeel Oost	Verdacht
29	Westveense Polder LG	Verdacht
30	Wilnis SG	Verdacht

Bijlagen

1. Kaarten
Overzichtkaart
Kaarten 1 t/m 30 locaties

Onderzoekslokaties

Overzichtskaart

Verklaring

- 01 - Aetsveldsche Polder oost - SG Stichtse Vecht (Loenen)
- 02 - Amsterdam - Distelhaven
- 03 - Amsterdam - Keizersgracht
- 04 - Amsterdam - Kropaarstraat
- 05 - Amsterdam - Lozingskanaal
- 06 - Amsterdam - Westerdok
- 07 - Amsterdam - Westlandgracht
- 08 - B.O.B.M. Polder - Muiden
- 09 - B.O.B.M. Polder - Naarden
- 10 - Bloemendaler en Gemeenschapspolder zuidoost - SG
- 11 - Bloemendalerpolder - LG
- 12 - Bloemendalerpolder - SG Muiden
- 13 - Broekzijdsche Polder - SG Abcoude Noord
- 14 - Buitendijkse Oosterpolder - LG
- 15 - Diemerpolder - SG
- 16 - Gemeenschapspolder oost - Muiden
- 17 - Muijeveld - LG Stichtse Vecht
- 18 - Muijeveld - LG Wijdemeren
- 19 - Nieuwe Keverdijksche Polder - LG
- 20 - Ouderkerk ad Amstel - SG Noord
- 21 - Polder Dorssewaard - LG Stichtse Vecht
- 22 - Sloterbinnen- en Middelveldse Polder - Oost
- 23 - Stadsdeel Zuidoost - 2015
- 24 - Venser- en Groot Duivendrechtse Polder - LG
- 25 - Venser- en Groot Duivendrechtse Polder - SG Ouder-Amstel
- 26 - Venser- en Groot Duivendrechtse Polder - Stadsdeel Oost - 2015
- 27 - Vreeland - SG Stichtse Vecht
- 28 - Watergraafsmeerpolder - Stadsdeel Oost - 2015
- 29 - Westveense Polder - LG
- 30 - Wilnis - SG

Tekenaar:	Par.:	Datum tekening:	Projectleider:	Par.:	Controleur:	Par.:	Status tekening:
W. de Meijere		01-03-2013	C. Kovacevic		T. Houdijk		Uitvoering

Opdrachtgever:	Projectnummer:	Formaat:	Schaal:	Datum uitgifte:	Tekeningnummer:	Bladnr:
WS		A1	1:50.000	1-3-2013	IB20130044	

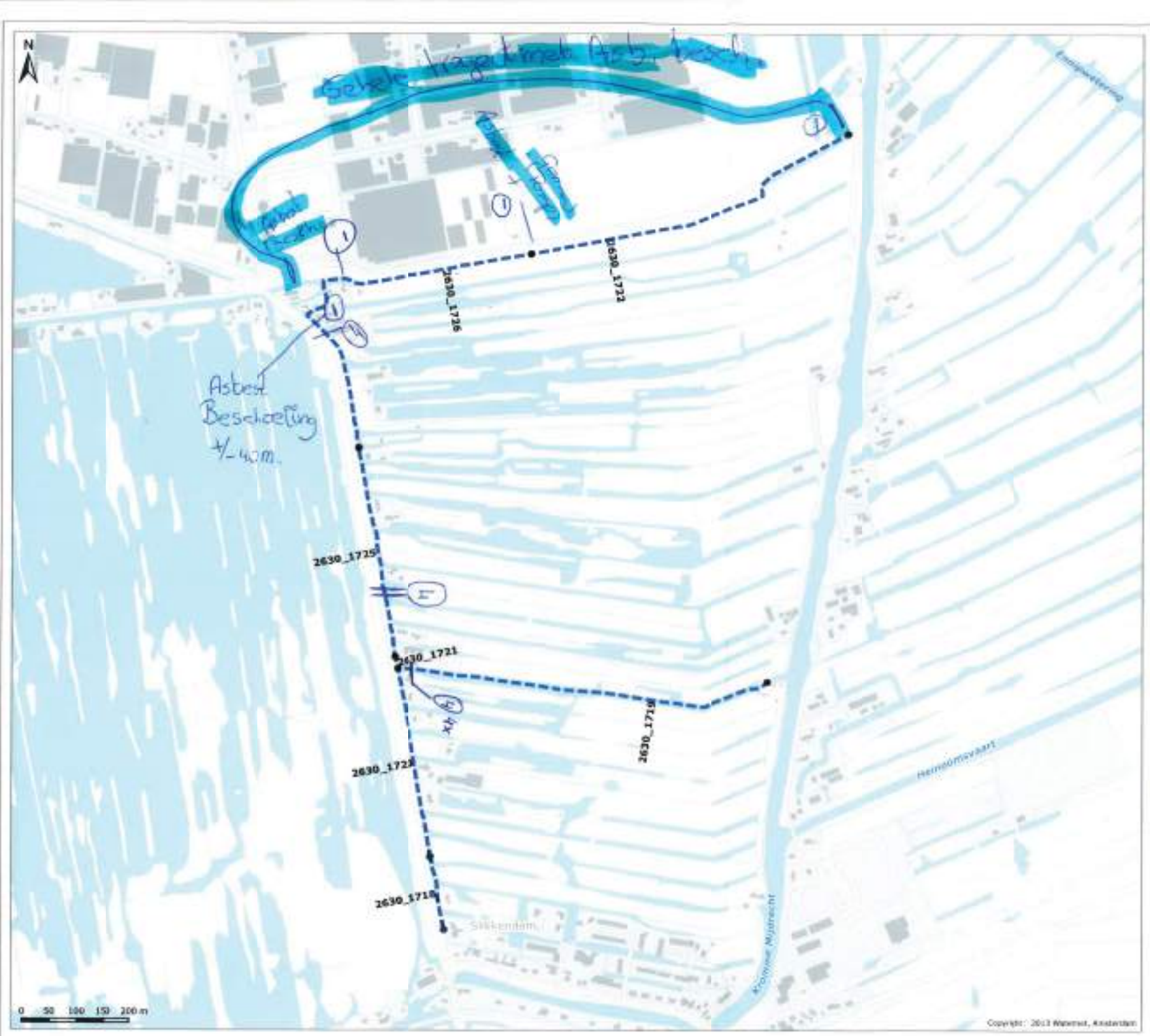
Onderzoekslokaties

Overzichtskaart

Sector Watersysteem

Watersysteeminformatie

Bezoekadres:
Korte Ouderkerkerdijk 7
1096 BA Amsterdam
Tel. 0900-9394



Onderzoekslokaties

Westveense Polder - LG

Verklaring

- Amsterdam - Dizelhaven
- Amsterdam - Keizersgracht
- Amsterdam - Kraaiaardstraat
- Amsterdam - Lozingskanaal
- Amsterdam - Westerdok
- Amsterdam - Westlandgracht
- B.O.B.M. Polder - Muiden
- B.O.B.M. Polder - Naarden
- Bloemendaler en Gemeenschapspolder zuidoost - SG
- Bloemendalerpolder - LG
- Bloemendalerpolder - SG Muiden
- Broekrijdsche Polder - SG Alcazarie Noord
- Buitenrijkse Oosterpolder - LG
- Dwinerpolder - SG
- Gemeenschapspolder oost - Muiden
- Muijeveld - LG Stichtse Vecht
- Muijeveld - LG Wijdemeren
- Nieuwe Koverdijksche Polder - LG
- Ouderkerk ad Amstel - SG Noord
- Polder Dirkswaard - LG Stichtse Vecht
- Sloterbinnen- en Middelwijkse Polder - Oost
- Stadsdeel Zuidoost - 2015
- Venser- en Groot Duivendrechtse Polder - LG
- Venser- en Groot Duivendrechtse Polder - SG Ouder-Amstel
- Venser- en Groot Duivendrechtse Polder - Stadsdeel Oost - 2015
- Vreeland - SG Stichtse Vecht
- Watergraafsmeerpolder - Stadsdeel Oost - 2015
- Westveense Polder - LG
- Winne - SG

Onderzoekslokaties

Westveense Polder - LG

Sector Watersysteem

Watersysteeminformatie

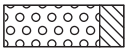
Bezoekadres:
Kerk Ouderkerkerdijk 7
1096 BA Amsterdam
Tel 0800-9204

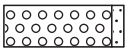
Bijlage 2

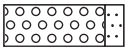
Boorbeschrijvingen

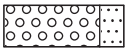
Legenda (conform NEN 5104)

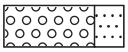
grind


Grind, siltig

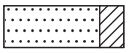

Grind, zwak zandig

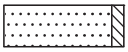

Grind, matig zandig

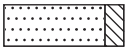

Grind, sterk zandig

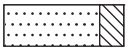

Grind, uiterst zandig

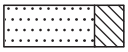
zand


Zand, kleïig


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

veen

Veen, mineraalarm

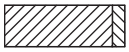
Veen, zwak kleïig

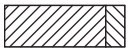
Veen, sterk kleïig

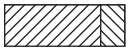
Veen, zwak zandig

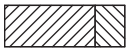
Veen, sterk zandig

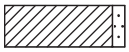
klei

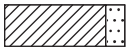

Klei, zwak siltig

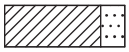

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig

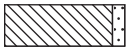

Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig


Klei, sterk zandig

leem

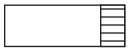

Leem, zwak zandig

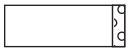
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

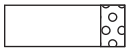
zwak humeus

matig humeus


sterk humeus


zwak grindig

matig grindig


sterk grindig

geur

geen geur

zwakke geur

matige geur

sterke geur

uiterste geur

olie

geen olie-water reactie

zwakke olie-water reactie

matige olie-water reactie

sterke olie-water reactie

uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

>0

>1

>10

>100

>1000

>10000

monsters

geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

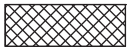
overig

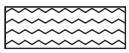
bijzonder bestanddeel

Gemiddeld hoogste grondwaterstand

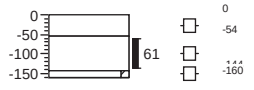
grondwaterstand

Gemiddeld laagste grondwaterstand


slib


water

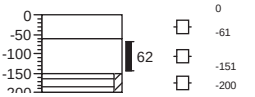
Boring: T29-01-01



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin

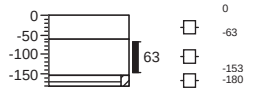
Boring: T29-01-02



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin

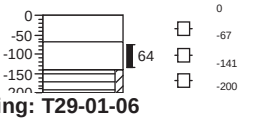
Boring: T29-01-03



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin

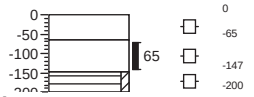
Boring: T29-01-04



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin

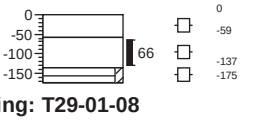
Boring: T29-01-05



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin

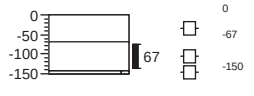
Boring: T29-01-06



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin

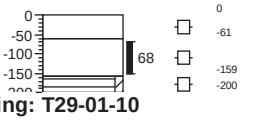
Boring: T29-01-07



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin

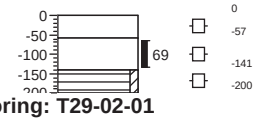
Boring: T29-01-08



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin

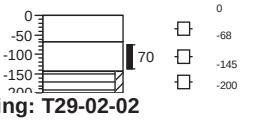
Boring: T29-01-09



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin

Boring: T29-02-01



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

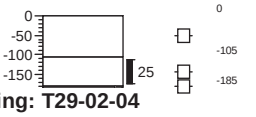
Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin

Boring: T29-02-02

Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin

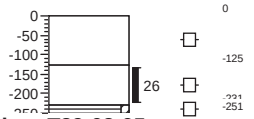
Boring: T29-02-03



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin

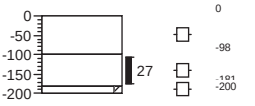
Boring: T29-02-04



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin

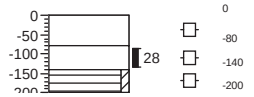
Boring: T29-02-05



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin

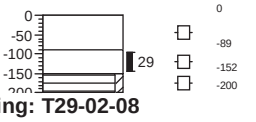
Boring: T29-02-06



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin

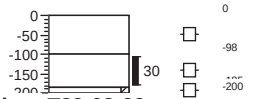
Boring: T29-02-07



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin

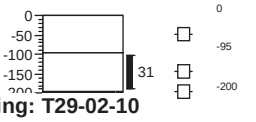
Boring: T29-02-08



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin

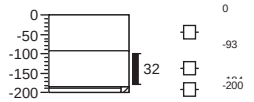
Boring: T29-02-09



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

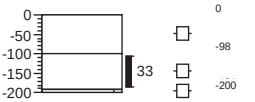
Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin

Boring: T29-02-10



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin

Projectnaam **baggerwerk 2015 Waternet** Locatie 29 Westveense polder LG

Projectnummer **Y13038**

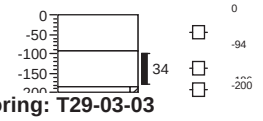
Opdrachtgever

Datum **28-6-2013**

Schaal: 1: 200

getekend volgens NEN 5104

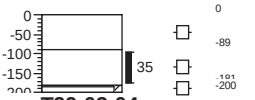
Boring: T29-03-01



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin

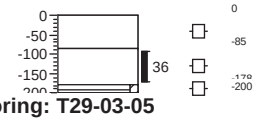
Boring: T29-03-02



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin

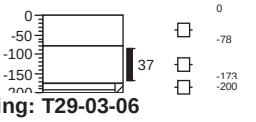
Boring: T29-03-03



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin

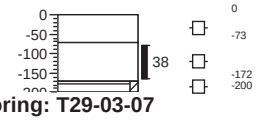
Boring: T29-03-04



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin

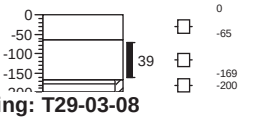
Boring: T29-03-05



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin

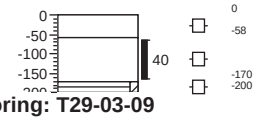
Boring: T29-03-06



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin

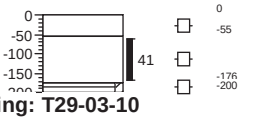
Boring: T29-03-07



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin

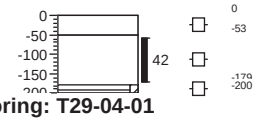
Boring: T29-03-08



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin

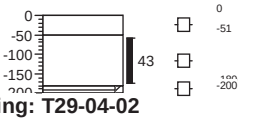
Boring: T29-04-01



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin

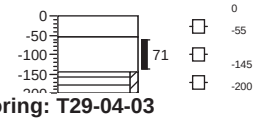
Boring: T29-04-02



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin

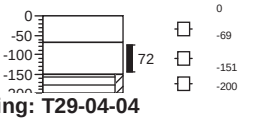
Boring: T29-04-03



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin

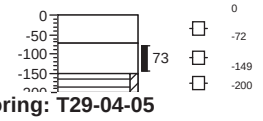
Boring: T29-04-04



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin

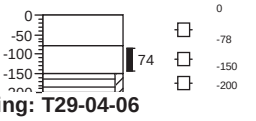
Boring: T29-04-05



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin

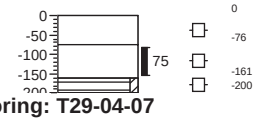
Boring: T29-04-06



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin

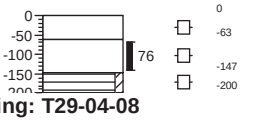
Boring: T29-04-07



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin

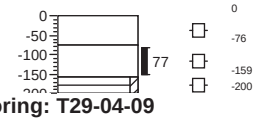
Boring: T29-04-08



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin

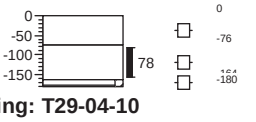
Boring: T29-04-09



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

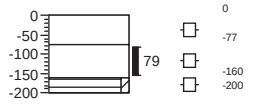
Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin

Boring: T29-04-10



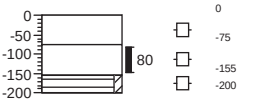
Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleiïg, neutraal oranjebruin

Projectnaam **baggerwerk 2015 Waternet** Locatie 29 Westveense polder LG

Projectnummer **Y13038**

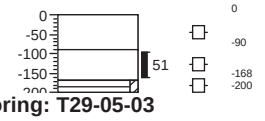
Opdrachtgever

Datum **28-6-2013**

Schaal: 1: 200

getekend volgens NEN 5104

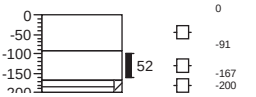
Boring: T29-05-01



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleïg, neutraal oranjebruin

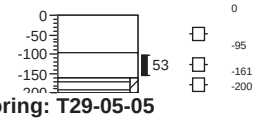
Boring: T29-05-02



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleïg, neutraal oranjebruin

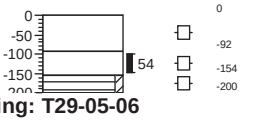
Boring: T29-05-03



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleïg, neutraal oranjebruin

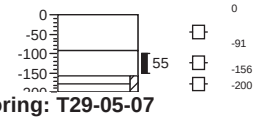
Boring: T29-05-04



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleïg, neutraal oranjebruin

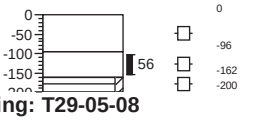
Boring: T29-05-05



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleïg, neutraal oranjebruin

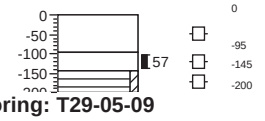
Boring: T29-05-06



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleïg, neutraal oranjebruin

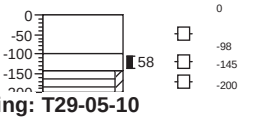
Boring: T29-05-07



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleïg, neutraal oranjebruin

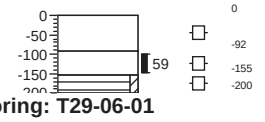
Boring: T29-05-08



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleïg, neutraal oranjebruin

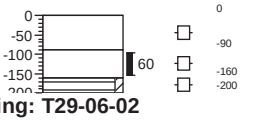
Boring: T29-06-01



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleïg, neutraal oranjebruin

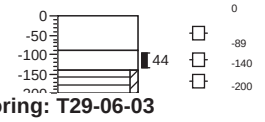
Boring: T29-06-02



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleïg, neutraal oranjebruin

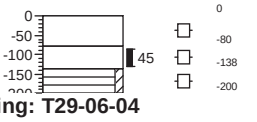
Boring: T29-06-03



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleïg, neutraal oranjebruin

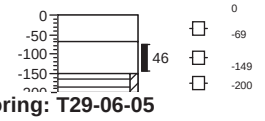
Boring: T29-06-04



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleïg, neutraal oranjebruin

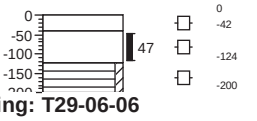
Boring: T29-06-05



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleïg, neutraal oranjebruin

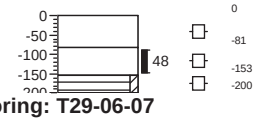
Boring: T29-06-06



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleïg, neutraal oranjebruin

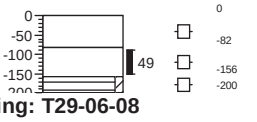
Boring: T29-06-07



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleïg, neutraal oranjebruin

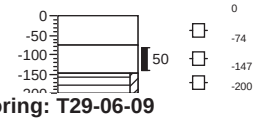
Boring: T29-06-08



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleïg, neutraal oranjebruin

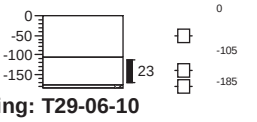
Boring: T29-06-09



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

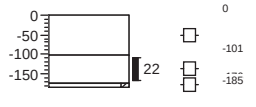
Veen, zwak kleïg, neutraal oranjebruin

Boring: T29-06-10



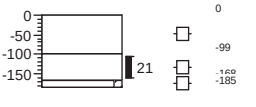
Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleïg, neutraal oranjebruin



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleïg, neutraal oranjebruin



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleïg, neutraal oranjebruin

Projectnaam **baggerwerk 2015 Waternet** Locatie 29 Westveense polder LG

Projectnummer **Y13038**

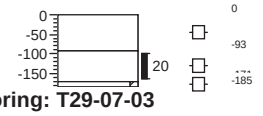
Opdrachtgever

Datum **28-6-2013**

Schaal: 1: 200

getekend volgens NEN 5104

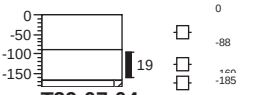
Boring: T29-07-01



Neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleïig, neutraal oranjebruin

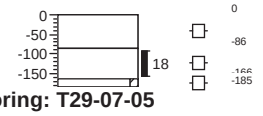
Boring: T29-07-02



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleïig, neutraal oranjebruin

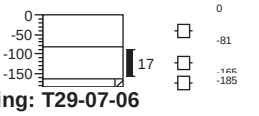
Boring: T29-07-03



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleïig, neutraal oranjebruin

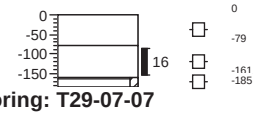
Boring: T29-07-04



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleïig, neutraal oranjebruin

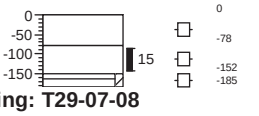
Boring: T29-07-05



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleïig, neutraal oranjebruin

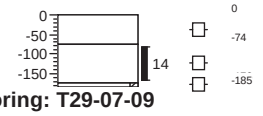
Boring: T29-07-06



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleïig, neutraal oranjebruin

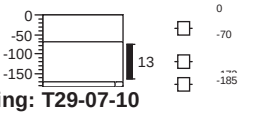
Boring: T29-07-07



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleïig, neutraal oranjebruin

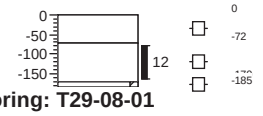
Boring: T29-07-08



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleïig, neutraal oranjebruin

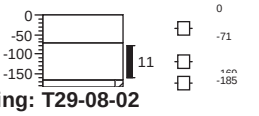
Boring: T29-07-09



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleïig, neutraal oranjebruin

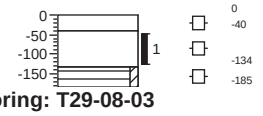
Boring: T29-08-01



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleïig, neutraal oranjebruin

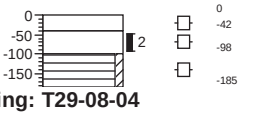
Boring: T29-08-02



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleïig, neutraal oranjebruin

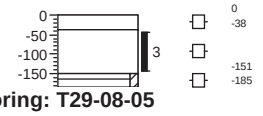
Boring: T29-08-03



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleïig, neutraal oranjebruin

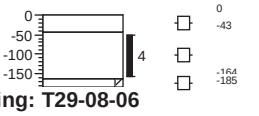
Boring: T29-08-04



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleïig, neutraal oranjebruin

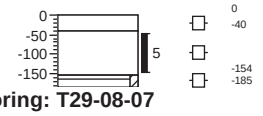
Boring: T29-08-05



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleïig, neutraal oranjebruin

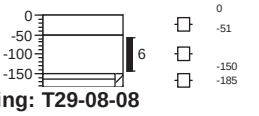
Boring: T29-08-06



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleïig, neutraal oranjebruin

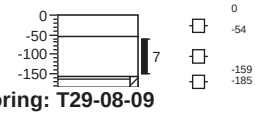
Boring: T29-08-07



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleïig, neutraal oranjebruin

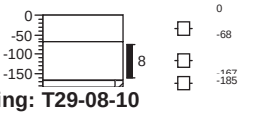
Boring: T29-08-08



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleïig, neutraal oranjebruin

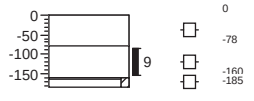
Boring: T29-08-09



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

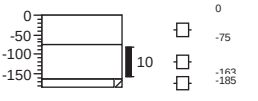
Veen, zwak kleïig, neutraal oranjebruin

Boring: T29-08-10



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=geroerd

Veen, zwak kleïig, neutraal oranjebruin



Sterk slibhoudend, gebiedseigen, neutraal bruinzwart, Zuigerboor, opmerking=ongeroerd

Veen, zwak kleïig, neutraal oranjebruin

Projectnaam	**baggerwerk 2015 Waternet** Locatie 29 Westveense polder LG
Projectnummer	**Y13038**
Opdrachtgever	
Datum	**28-6-2013**

Schaal: 1: 200

getekend volgens NEN 5104

Bijlage 3

Analysecertificaten

Analyserapport

Waternet, Onderzoek & Advies
BK Bodem
T.a.v. de heer M.J. van der Meulen
Postbus 264
1970 AG IJmuiden

Datum:	**Rapportnummer:**	**Uw Kenmerk:**
26-07-2013	202593	109541
Project:	**Monstername door:**	**Uw projectcode:**
dooea002/004, baggerwerk 2015 Waternet	Opdrachtgever	Y13038

Geachte heer van der Meulen,

Hierbij zend ik u de resultaten van analyses die op uw verzoek werden uitgevoerd.
Het veldwerk is onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd.
Deze resultaten hebben alleen betrekking op de monsters, zoals die door u ter analyse werden aangeboden.

De werkzaamheden zijn, tenzij anders aangegeven, uitgevoerd overeenkomstig het document 'Analysemethoden en Tarieven Stichting Waterproef'. Belangrijk voor de interpretatie van de resultaten is het gegeven dat analyseresultaten altijd een meetonzekerheid bezitten. Gegevens over de analysemethoden en meetonzekerheden worden u op aanvraag toegezonden.

De met een Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie.
De met een S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd op basis van accreditatie schema SIKB 3000.
De met een S gemerkte veldmetingen zijn geaccrediteerd op basis van accreditatie schema SIKB 2000.
De bemonstering is geaccrediteerd op basis van accreditatie schema SIKB 2000.

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten op dit rapport zijn geautoriseerd namens de directeur van Stichting Waterproef
R.W.G.M. Melis.

Kopie aan:
Onderzoek en Projecten, A 8.20 , t.a.v. mevrouw C. Kovacevic

Volgnummer	Puntcode	Monsteromschrijving
381109	ox050019	Waterbodem 05-01
381110	ox050019	Waterbodem 05-02
381111	ox050019	Waterbodem 05-03
381112	ox050019	Waterbodem 05-04

Volgnummer	381109	381110	381111	381112
Monstercode klant	809106204	809106203	809106202	809106201
Monsterpuntcode klant	-	-	-	-
Monstertype	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem
Monstertype klant	50	50	50	50
Bemonsteringstype	steekmonster	steekmonster	steekmonster	steekmonster
Monsternemer	Monstername klant	Monstername klant	Monstername klant	Monstername klant
Monsternamedatum	04-07-2013	04-07-2013	04-07-2013	04-07-2013
Monsternametijd	12:00	12:00	12:00	12:00
Acceptatiedatum	09-07-2013	09-07-2013	09-07-2013	09-07-2013

Fysisch- Chemische analyses						Eenheid
Indamprest van vaste matrix	S	25,0	34,9	30,1	32,9	% ng
Gloeirest van de indamprest	S	85	89	86	86	% van dg
Organisch stof gehalte	S	12,3	8,2	11,0	11,2	%
Korrelgrootte fractie <2 um, pipetmethode	S	36,4	27,6	33,6	31,0	% dg

Metaal analyses						Eenheid
Antimoon in vaste matrix na destructie	S	1	< 1	1	< 1	mg/kg dg
Arseen in vaste matrix na destructie	S	27	29	25	< 22 b	mg/kg dg
Barium in vaste matrix na destructie	S	280	160	200	160	mg/kg dg
Cadmium in vaste matrix na destructie	S	1,6	1,1	1,4	1,1	mg/kg dg
Chroom in vaste matrix na destructie	S	70	50	60	50	mg/kg dg
Cobalt in vaste matrix na destructie	S	14	12	15	13	mg/kg dg
Koper in vaste matrix na destructie	S	90	66	68	60	mg/kg dg
Kwik in vaste matrix na destructie	S	1,2	0,84	0,85	0,74	mg/kg dg
Lood in vaste matrix na destructie	S	180	130	120	99	mg/kg dg
Molybdeen in vaste matrix na destructie	S	< 1	< 1	< 1	< 1,2 b	mg/kg dg
Nikkel in vaste matrix na destructie	S	36	32	36	31	mg/kg dg
Vanadium in vaste matrix na destructie	S	40	30	40	30	mg/kg dg
Zink in vaste matrix na destructie	S	510	380	410	350	mg/kg dg
Tin in vaste matrix	S	12	7	8	5	mg/kg dg

Organische analyses						Eenheid
Minerale olie in vaste matrix	S	740	580	600	500	mg/kg dg
PAK VROM in vaste matrix						
Anthraceen	S	0,44	0,44	0,18	0,20	mg/kg dg
Benzo(a)anthraceen	S	2,2	2,3	0,78	0,95	mg/kg dg
Benzo(a)pyreen	S	1,8	2,1	0,71	0,86	mg/kg dg
Benzo(g,h,i)peryleen	S	1,2	1,1	0,56	0,61	mg/kg dg
Benzo(k)fluorantheen	S	0,87	0,85	0,33	0,42	mg/kg dg

Volgnummer		381109		381110		381111		381112		
Chryseen	S	2,1		2,1		0,72		0,91		mg/kg dg
Fenanthreen	S	1,6		1,1		0,60		0,77		mg/kg dg
Fluorantheen	S	3,8		4,8		1,7		2,0		mg/kg dg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	S	1,1		1,1		0,45		0,51		mg/kg dg
Naftaleen	S	0,18		0,12		0,11		0,10		mg/kg dg
Som 10 PAK Leidraad VROM	S	15,3		16		6,1		7,3		mg/kg dg
PCB-s in vaste matrix										
PCB 101	S	9		6		7		6		ug/kg ds
PCB 118	S	5		4		5		4		ug/kg ds
PCB 138	S	12		8		9		8		ug/kg ds
PCB 153	S	12		8		10		8		ug/kg ds
PCB 180	S	5		3		4		3		ug/kg ds
PCB 28	S	8		5		7		6		ug/kg ds
PCB 52	S	7		5		5		5		ug/kg ds
Som 7 PCB's (PCB28, 52, 101, 118, 138, 153 en 180)	S	58		39		47		40		ug/kg ds
OCB-s in vaste matrix										
2,4-DDD	S	< 4	ab	< 3	ab	< 4	ab	< 1	a	ug/kg dg
2,4-DDE	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
2,4-DDT	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
4,4-DDD	S	15	a	10	a	13	a	6	a	ug/kg dg
4,4-DDE	S	7	a	5	a	6	a	4	a	ug/kg dg
4,4-DDT	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Som 24DDD en 44DDD	S	18	ab	12	ab	16	ab	7,0	a	ug/kg dg
Som 24DDE en 44DDE	S	8,0	a	6,0	a	7,0	a	5,0	a	ug/kg dg
Som 24DDT en 44DDT	S	1,0	a	1,0	a	1,0	a	1,0	a	ug/kg dg
Som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	S	27	ab	19	ab	24	ab	13	a	ug/kg dg
Aldrin	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Dieldrin	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Endrin	S	< 1	a	2	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Isodrin	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Telodrin	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Drins (som 3)	S	2,0	a	3,0	a	2,0	a	2,0	a	ug/kg ds
alfa-Endosulfan	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Endosulfansulfaat	S	< 2	a	< 3	ab	< 2	a	< 2	a	ug/kg dg
alfa-Hexachloorcyclohexaan	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
beta-Hexachloorcyclohexaan	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
gamma-Hexachloorcyclohexaan	S	< 1	a	2	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
delta-Hexachloorcyclohexaan	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Som a-, b-, c- en d-HCH	S	3,0	a	4,0	a	3,0	a	3,0	a	ug/kg dg
cis-Heptachloorepoxide	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
trans-Heptachloorepoxide	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	S	1,0	a	1,0	a	1,0	a	1,0	a	ug/kg dg
Hexachloorbutadieen	S	< 1	a	< 1	a	2	a	< 1	a	ug/kg dg
cis-Chloordaan	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
trans-Chloordaan	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Som chloordaan (som cis- en trans-)	S	1,0	a	1,0	a	1,0	a	1,0	a	ug/kg dg
Pentachloorbenzeen	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg

Volgnummer		381109		381110		381111		381112		
Hexachloorbenzeen	S	2	a	< 1	a	< 1	a	2	a	ug/kg dg
Heptachloor	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.	S	40	ab	35	ab	38	ab	25	a	ug/kg ds
Meting Pentachloorfenol in vaste matrix	S	5		4		10		5		ug/kg ds

Bijgevoegde rapporten					Eenheid
Toetsing waterbodem (msPAF)	Zie bijlage	Zie bijlage	Zie bijlage	Zie bijlage	

Volgnummer	Puntcode	Monsteromschrijving
381113	ox050019	Waterbodem 05-05
381114	ox050019	Waterbodem 05-06
381115	ox050019	Waterbodem 29-08
381116	ox050019	Waterbodem 29-01

Volgnummer	381113	381114	381115	381116
Monstercode klant	809106200	809106199	809106198	809106197
Monsterpuntcode klant	-	-	-	-
Monstertype	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem
Monstertype klant	50	50	50	50
Bemonsteringstype	steekmonster	steekmonster	steekmonster	steekmonster
Monsternemer	Monstername klant	Monstername klant	Monstername klant	Monstername klant
Monsternamedatum	04-07-2013	04-07-2013	04-07-2013	05-07-2013
Monsternametijd	12:00	12:00	19:59	18:39
Acceptatiedatum	09-07-2013	09-07-2013	09-07-2013	09-07-2013

Fysisch- Chemische analyses									Eenheid
Indamprest van vaste matrix	S	30,6		26,3		13,3		17,3	% ng
Gloeirest van de indamprest	S	85		87		54		71	% van dg
Organisch stof gehalte	S	12,6		10,0		44,7		27,9	%
Korrelgrootte fractie <2 um, pipetmethode	S	25,0		33,7		16,4		9,5	% dg

Metaal analyses									Eenheid
Antimoon in vaste matrix na destructie	S	< 1		2		< 1		< 1,6	b mg/kg dg
Arseen in vaste matrix na destructie	S	22		16		< 11	b	< 4	mg/kg dg
Barium in vaste matrix na destructie	S	180		80		120		130	mg/kg dg
Cadmium in vaste matrix na destructie	S	1,1		0,5		0,3		0,3	mg/kg dg
Chroom in vaste matrix na destructie	S	40		30		20		10	mg/kg dg
Cobalt in vaste matrix na destructie	S	< 14	b	11		< 6,6	b	< 5,7	b mg/kg dg
Koper in vaste matrix na destructie	S	66		34		81		49	mg/kg dg
Kwik in vaste matrix na destructie	S	0,75		0,39		1,6		0,61	mg/kg dg
Lood in vaste matrix na destructie	S	99		72		240		150	mg/kg dg
Molybdeen in vaste matrix na destructie	S	< 1		< 1		4		2	mg/kg dg
Nikkel in vaste matrix na destructie	S	31		27		23		16	mg/kg dg
Vanadium in vaste matrix na destructie	S	30		30		< 27	b	< 23	b mg/kg dg
Zink in vaste matrix na destructie	S	360		200		180		190	mg/kg dg
Tin in vaste matrix	S	6		5		11		5	mg/kg dg

Organische analyses									Eenheid
Minerale olie in vaste matrix	S	520		190		170		320	mg/kg dg
PAK VROM in vaste matrix									
Anthraceen	S	0,21		0,27		0,09		4,4	mg/kg dg
Benzo(a)anthraceen	S	0,82		1,0		0,34		16	mg/kg dg
Benzo(a)pyreen	S	0,80		1,1		0,37		17	mg/kg dg
Benzo(g,h,i)peryleen	S	0,57		0,71		0,32		8,4	mg/kg dg
Benzo(k)fluorantheen	S	0,37		0,41		0,17		8,4	mg/kg dg

Volgnummer		381113		381114		381115		381116		
Chryseen	S	0,75		0,91		0,27		17		mg/kg dg
Fenanthreen	S	0,77		1,1		0,22		10,0		mg/kg dg
Fluorantheen	S	1,6		2,0		0,95		36		mg/kg dg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	S	0,47		0,62		0,25		10		mg/kg dg
Naftaleen	S	0,12		0,08		0,03		0,11		mg/kg dg
Som 10 PAK Leidraad VROM	S	6,5		8,2		3		128,1		mg/kg dg
PCB-s in vaste matrix										
PCB 101	S	32		4		5		2		ug/kg ds
PCB 118	S	25		4		5		2		ug/kg ds
PCB 138	S	39		6		6		4		ug/kg ds
PCB 153	S	28		5		5		3		ug/kg ds
PCB 180	S	8		1		1		1		ug/kg ds
PCB 28	S	7		1		< 1		< 1		ug/kg ds
PCB 52	S	14		2		2		< 1		ug/kg ds
Som 7 PCB's (PCB28, 52, 101, 118, 138, 153 en 180)	S	150		24		25		14		ug/kg ds
OCB-s in vaste matrix										
2,4-DDD	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 6	ab	ug/kg dg
2,4-DDE	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	1	a	ug/kg dg
2,4-DDT	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	2	a	ug/kg dg
4,4-DDD	S	5	a	2	a	4	a	23	a	ug/kg dg
4,4-DDE	S	5	a	2	a	4	a	10	a	ug/kg dg
4,4-DDT	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	6	a	ug/kg dg
Som 24DDD en 44DDD	S	6,0	a	3,0	a	5,0	a	27	ab	ug/kg dg
Som 24DDE en 44DDE	S	6,0	a	3,0	a	5,0	a	11	a	ug/kg dg
Som 24DDT en 44DDT	S	1,0	a	1,0	a	1,0	a	8,0	a	ug/kg dg
Som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	S	13	a	7,0	a	11	a	46	ab	ug/kg dg
Aldrin	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Dieldrin	S	< 1	a	< 1	a	< 2	ab	< 1	a	ug/kg dg
Endrin	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 2	ab	ug/kg dg
Isodrin	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Telodrin	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Drins (som 3)	S	2,0	a	2,0	a	3,0	ab	3,0	a	ug/kg ds
alfa-Endosulfan	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Endosulfansulfaat	S	< 2	a	< 2	a	< 3	ab	< 2	a	ug/kg dg
alfa-Hexachloorcyclohexaan	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
beta-Hexachloorcyclohexaan	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
gamma-Hexachloorcyclohexaan	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
delta-Hexachloorcyclohexaan	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Som a-, b-, c- en d-HCH	S	3,0	a	3,0	a	3,0	a	3,0	a	ug/kg dg
cis-Heptachloorepoxide	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
trans-Heptachloorepoxide	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	S	11	a	1,0	a	1,0	a	1,0	a	ug/kg dg
Hexachloorbutadieën	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
cis-Chloordaan	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
trans-Chloordaan	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Som chloordaan (som cis- en trans-)	S	1,0	a	1,0	a	1,0	a	1,0	a	ug/kg dg
Pentachloorbenzeen	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg

Volgnummer		381113		381114		381115		381116		
Hexachloorbenzeen	S	2	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Heptachloor	S	< 1	a	< 1	a	< 3	ab	< 1	a	ug/kg dg
Som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.	S	25	a	19	a	26	ab	60	ab	ug/kg ds
Meting Pentachloorfenol in vaste matrix	S	3		< 2		< 2		< 2		ug/kg ds

Bijgevoegde rapporten					Eenheid
Toetsing waterbodem (msPAF)	Zie bijlage	Zie bijlage	Zie bijlage	Zie bijlage	

Volgnummer	Puntcode	Monsteromschrijving
381117	ox050019	Waterbodem 29-02
381118	ox050019	Waterbodem 29-03
381119	ox050019	Waterbodem 29-04
381120	ox050019	Waterbodem 29-05

Volgnummer	381117	381118	381119	381120
Monstercode klant	809106196	809106195	809106194	809106193
Monsterpuntcode klant	-	-	-	-
Monstertype	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem
Monstertype klant	50	50	50	50
Bemonsteringstype	steekmonster	steekmonster	steekmonster	steekmonster
Monsternemer	Monstername klant	Monstername klant	Monstername klant	Monstername klant
Monsternamedatum	05-07-2013	05-07-2013	05-07-2013	05-07-2013
Monsternametijd	02:42	03:09	18:50	18:25
Acceptatiedatum	09-07-2013	09-07-2013	09-07-2013	09-07-2013

Fysisch- Chemische analyses								Eenheid
Indamprest van vaste matrix	S	9,5		13,4		19,1	23,7	% ng
Gloeirest van de indamprest	S	47		55		72	79	% van dg
Organisch stof gehalte	S	51,0		43,2		25,3	18,8	%
Korrelgrootte fractie <2 um, pipetmethode	S	20,7		20,0		7,0	6,2	% dg

Metaal analyses										Eenheid
Antimoon in vaste matrix na destructie	S	< 1		< 1		2	< 1			mg/kg dg
Arseen in vaste matrix na destructie	S	< 9,1	b	< 7,4	b	< 4	< 4			mg/kg dg
Barium in vaste matrix na destructie	S	150		180		90	70			mg/kg dg
Cadmium in vaste matrix na destructie	S	0,9		0,5		0,7	0,2			mg/kg dg
Chroom in vaste matrix na destructie	S	20		20		10	10			mg/kg dg
Cobalt in vaste matrix na destructie	S	< 7,5	b	10		< 7,1	b	< 4,6	b	mg/kg dg
Koper in vaste matrix na destructie	S	72		72		38	29			mg/kg dg
Kwik in vaste matrix na destructie	S	0,86		1,3		0,41	0,30			mg/kg dg
Lood in vaste matrix na destructie	S	190		220		150	86			mg/kg dg
Molybdeen in vaste matrix na destructie	S	< 2,5	b	2		2	1			mg/kg dg
Nikkel in vaste matrix na destructie	S	26		29		18	13			mg/kg dg
Vanadium in vaste matrix na destructie	S	< 28	b	< 27	b	20	10			mg/kg dg
Zink in vaste matrix na destructie	S	230		280		180	120			mg/kg dg
Tin in vaste matrix	S	7		6		4	4			mg/kg dg

Organische analyses								Eenheid
Minerale olie in vaste matrix	S	290		310		370	220	mg/kg dg
PAK VROM in vaste matrix								
Anthraceen	S	0,19		0,26		3,9	2,2	mg/kg dg
Benzo(a)antraceen	S	0,92		1,4		15	8,0	mg/kg dg
Benzo(a)pyreen	S	1,0		1,4		16	8,8	mg/kg dg
Benzo(g,h,i)peryleen	S	0,81		1,1		8,1	4,3	mg/kg dg
Benzo(k)fluorantheen	S	0,47		0,64		7,8	4,5	mg/kg dg

Volgnummer		381117		381118		381119		381120		
Chryseen	S	0,82		1,3		15		7,8		mg/kg dg
Fenanthreen	S	0,50		1,0		14		5,1		mg/kg dg
Fluorantheen	S	1,9		3,8		33		17		mg/kg dg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	S	0,72		0,89		9,6		5,0		mg/kg dg
Naftaleen	S	0,04		0,06		0,12		0,07		mg/kg dg
Som 10 PAK Leidraad VROM	S	7,4		11,9		123		63,1		mg/kg dg
PCB-s in vaste matrix										
PCB 101	S	2		4		2		2		ug/kg ds
PCB 118	S	1		2		1		1		ug/kg ds
PCB 138	S	2		5		3		3		ug/kg ds
PCB 153	S	2		5		3		3		ug/kg ds
PCB 180	S	< 1		2		1		1		ug/kg ds
PCB 28	S	< 1		1		< 1		< 1		ug/kg ds
PCB 52	S	< 1		2		< 1		1		ug/kg ds
Som 7 PCB's (PCB28, 52, 101, 118, 138, 153 en 180)	S	9,9		21		11		12		ug/kg ds
OCB-s in vaste matrix										
2,4-DDD	S	< 2	ab	< 1	a	< 3	ab	< 3	ab	ug/kg dg
2,4-DDE	S	< 1	a	< 1	a	1	a	< 1	a	ug/kg dg
2,4-DDT	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
4,4-DDD	S	6	a	6	a	16	a	7	a	ug/kg dg
4,4-DDE	S	8	a	6	a	9	a	5	a	ug/kg dg
4,4-DDT	S	< 1	a	< 1	a	5	a	3	a	ug/kg dg
Som 24DDD en 44DDD	S	7,0	ab	7,0	a	18	ab	9,0	ab	ug/kg dg
Som 24DDE en 44DDE	S	9,0	a	7,0	a	10	a	6,0	a	ug/kg dg
Som 24DDT en 44DDT	S	1,0	a	1,0	a	6,0	a	4,0	a	ug/kg dg
Som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	S	18	ab	15	a	34	ab	18	ab	ug/kg dg
Aldrin	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Dieldrin	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Endrin	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Isodrin	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Telodrin	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Drins (som 3)	S	2,0	a	2,0	a	2,0	a	2,0	a	ug/kg ds
alfa-Endosulfan	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Endosulfansulfaat	S	< 2	a	< 2	a	< 2	a	< 2	a	ug/kg dg
alfa-Hexachloorcyclohexaan	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
beta-Hexachloorcyclohexaan	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
gamma-Hexachloorcyclohexaan	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
delta-Hexachloorcyclohexaan	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Som a-, b-, c- en d-HCH	S	3,0	a	3,0	a	3,0	a	3,0	a	ug/kg dg
cis-Heptachloorepoxide	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
trans-Heptachloorepoxide	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	S	1,0	a	1,0	a	1,0	a	1,0	a	ug/kg dg
Hexachloorbutadieën	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
cis-Chloordaan	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
trans-Chloordaan	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Som chloordaan (som cis- en trans-)	S	1,0	a	1,0	a	1,0	a	1,0	a	ug/kg dg
Pentachloorbenzeen	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg

Volgnummer		381117		381118		381119		381120		
Hexachloorbenzeen	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Heptachloor	S	< 1	a	< 1	a	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.	S	30	ab	27	a	46	ab	31	ab	ug/kg ds
Meting Pentachloorfenol in vaste matrix	S	< 2		< 2		< 2		< 2		ug/kg ds

Bijgevoegde rapporten					Eenheid
Toetsing waterbodem (msPAF)	Zie bijlage	Zie bijlage	Zie bijlage	Zie bijlage	

Volgnummer	Puntcode	Monsteromschrijving
381121	ox050019	Waterbodem 29-06
381122	ox050019	Waterbodem 29-07

Volgnummer	381121	381122
Monstercode klant	809106192	809106191
Monsterpuntcode klant	-	-
Monstertype	Waterbodem	Waterbodem
Monstertype klant	50	50
Bemonsteringstype	steekmonster	steekmonster
Monsternemer	Monstername klant	Monstername klant
Monsternamedatum	05-07-2013	05-07-2013
Monsternametijd	01:10	00:25
Acceptatiedatum	09-07-2013	09-07-2013

Fysisch- Chemische analyses				Eenheid
Indamprest van vaste matrix	S	13,8	10,3	% ng
Gloeirest van de indamprest	S	61	44	% van dg
Organisch stof gehalte	S	37,3	53,2	%
Korrelgrootte fractie <2 um, pipetmethode	S	10,8	12,8	% dg

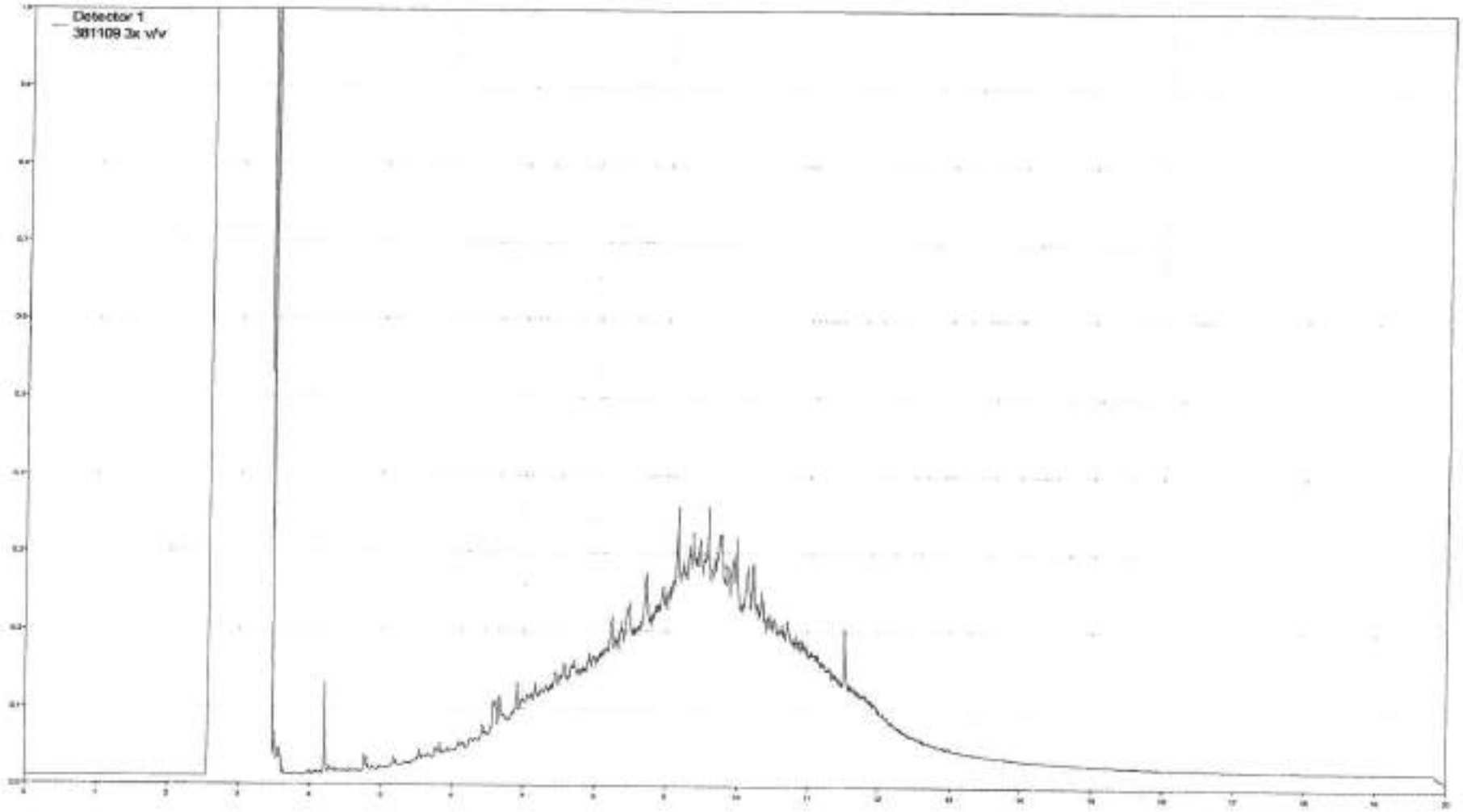
Metaal analyses				Eenheid
Antimoon in vaste matrix na destructie	S	< 1	< 1	mg/kg dg
Arseen in vaste matrix na destructie	S	8	< 16 b	mg/kg dg
Barium in vaste matrix na destructie	S	90	120	mg/kg dg
Cadmium in vaste matrix na destructie	S	0,7	1,0	mg/kg dg
Chroom in vaste matrix na destructie	S	20	20	mg/kg dg
Cobalt in vaste matrix na destructie	S	< 6,3 b	< 6,3 b	mg/kg dg
Koper in vaste matrix na destructie	S	130	91	mg/kg dg
Kwik in vaste matrix na destructie	S	0,51	0,75	mg/kg dg
Lood in vaste matrix na destructie	S	160	240	mg/kg dg
Molybdeen in vaste matrix na destructie	S	5	6	mg/kg dg
Nikkel in vaste matrix na destructie	S	21	23	mg/kg dg
Vanadium in vaste matrix na destructie	S	< 28 b	30	mg/kg dg
Zink in vaste matrix na destructie	S	200	270	mg/kg dg
Tin in vaste matrix	S	16	10	mg/kg dg

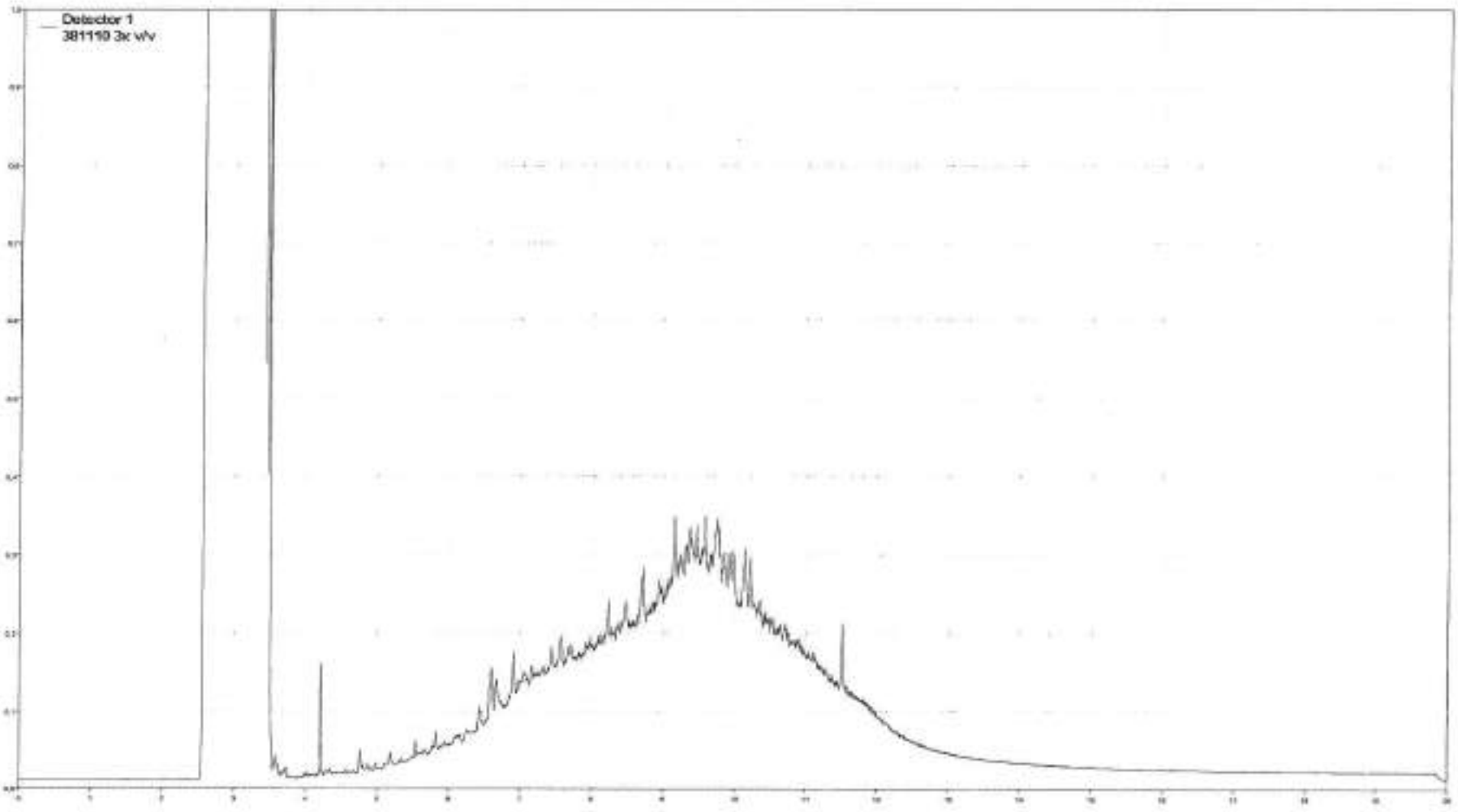
Organische analyses				Eenheid
Minerale olie in vaste matrix	S	360	280	mg/kg dg
PAK VROM in vaste matrix				
Anthraceen	S	2,2	0,56	mg/kg dg
Benzo(a)antraceen	S	8,8	1,5	mg/kg dg
Benzo(a)pyreen	S	9,8	1,5	mg/kg dg
Benzo(g,h,i)peryleen	S	3,8	0,99	mg/kg dg
Benzo(k)fluorantheen	S	5,0	0,62	mg/kg dg
Chryseen	S	8,5	1,2	mg/kg dg
Fenanthreen	S	6,9	2,2	mg/kg dg
Fluorantheen	S	22	3,6	mg/kg dg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	S	5,2	0,87	mg/kg dg

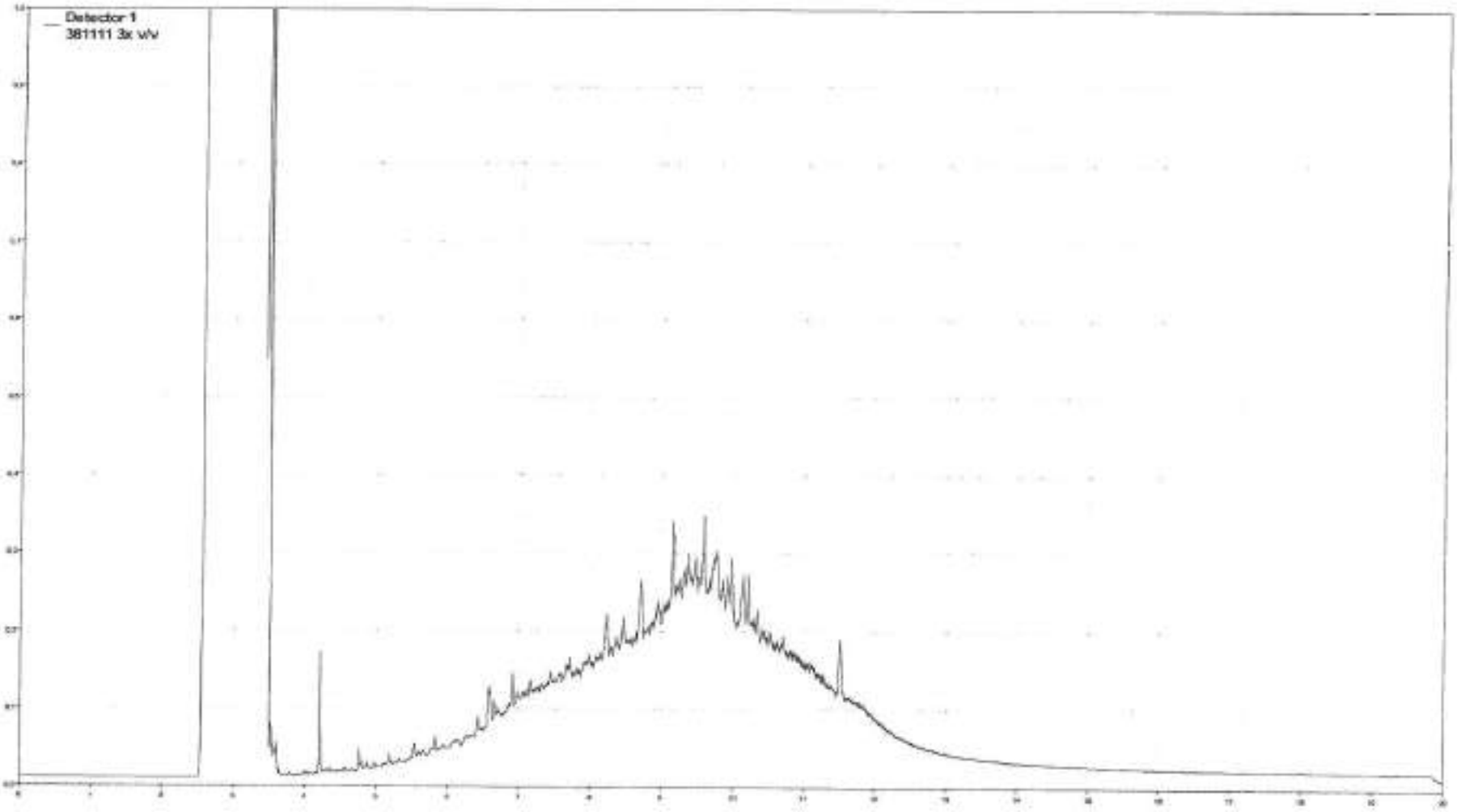
Volgnummer		381121		381122		
Naftaleen	S	0,08		0,03		mg/kg dg
Som 10 PAK Leidraad VROM	S	72		13,1		mg/kg dg
PCB-s in vaste matrix						
PCB 101	S	2		4		ug/kg ds
PCB 118	S	< 1		4		ug/kg ds
PCB 138	S	3		6		ug/kg ds
PCB 153	S	4		6		ug/kg ds
PCB 180	S	2		1		ug/kg ds
PCB 28	S	< 1		< 1		ug/kg ds
PCB 52	S	< 1		2		ug/kg ds
Som 7 PCB's (PCB28, 52, 101, 118, 138, 153 en 180)	S	13		24		ug/kg ds
OCB-s in vaste matrix						
2,4-DDD	S	< 4	ab	< 1	a	ug/kg dg
2,4-DDE	S	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
2,4-DDT	S	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
4,4-DDD	S	18	a	9	a	ug/kg dg
4,4-DDE	S	9	a	8	a	ug/kg dg
4,4-DDT	S	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Som 24DDD en 44DDD	S	21	ab	10	a	ug/kg dg
Som 24DDE en 44DDE	S	10	a	9,0	a	ug/kg dg
Som 24DDT en 44DDT	S	1,0	a	1,0	a	ug/kg dg
Som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	S	32	ab	20	a	ug/kg dg
Aldrin	S	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Dieldrin	S	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Endrin	S	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Isodrin	S	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Telodrin	S	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Drins (som 3)	S	2,0	a	2,0	a	ug/kg ds
alfa-Endosulfan	S	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Endosulfansulfaat	S	< 3	ab	< 2	a	ug/kg dg
alfa-Hexachloorcyclohexaan	S	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
beta-Hexachloorcyclohexaan	S	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
gamma-Hexachloorcyclohexaan	S	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
delta-Hexachloorcyclohexaan	S	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Som a-, b-, c- en d-HCH	S	3,0	a	3,0	a	ug/kg dg
cis-Heptachloorepoxide	S	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
trans-Heptachloorepoxide	S	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	S	1,0	a	1,0	a	ug/kg dg
Hexachloorbutadieën	S	< 2	ab	< 1	a	ug/kg dg
cis-Chloordaan	S	< 2	ab	< 1	a	ug/kg dg
trans-Chloordaan	S	2	a	< 1	a	ug/kg dg
Som chloordaan (som cis- en trans-)	S	3,0	ab	1,0	a	ug/kg dg
Pentachloorbenzeen	S	< 1	a	< 2	ab	ug/kg dg
Hexachloorbenzeen	S	< 1	a	< 1	a	ug/kg dg
Heptachloor	S	< 3	ab	< 4	ab	ug/kg dg
Som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm	S	49	ab	34	ab	ug/kg ds
Meting Pentachloorfenol in vaste matrix	S	3		3		ug/kg ds

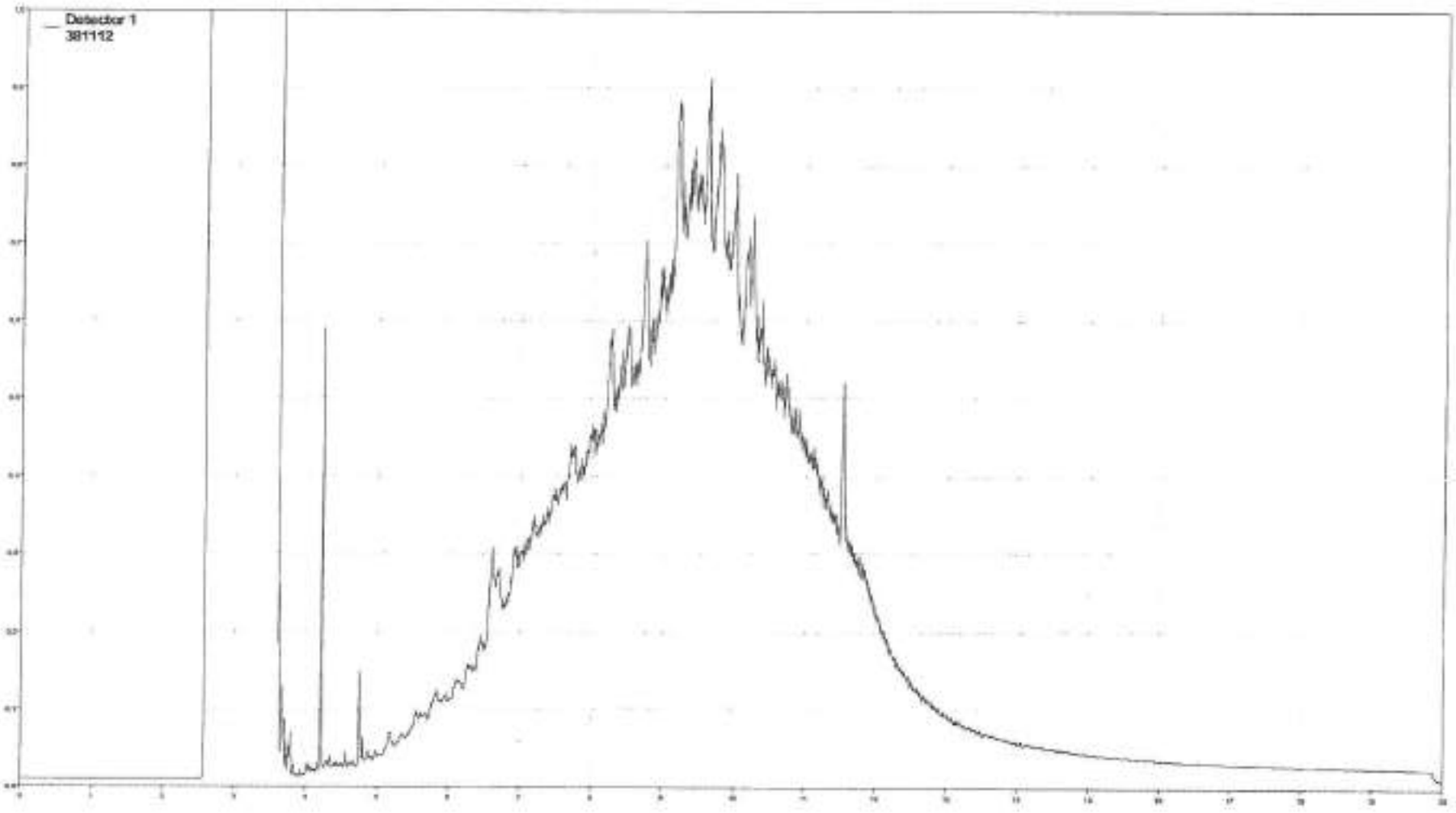
Volgnummer	381121	381122	
Bijgevoegde rapporten			**Eenheid**
Toetsing waterbodem (msPAF)	Zie bijlage	Zie bijlage	

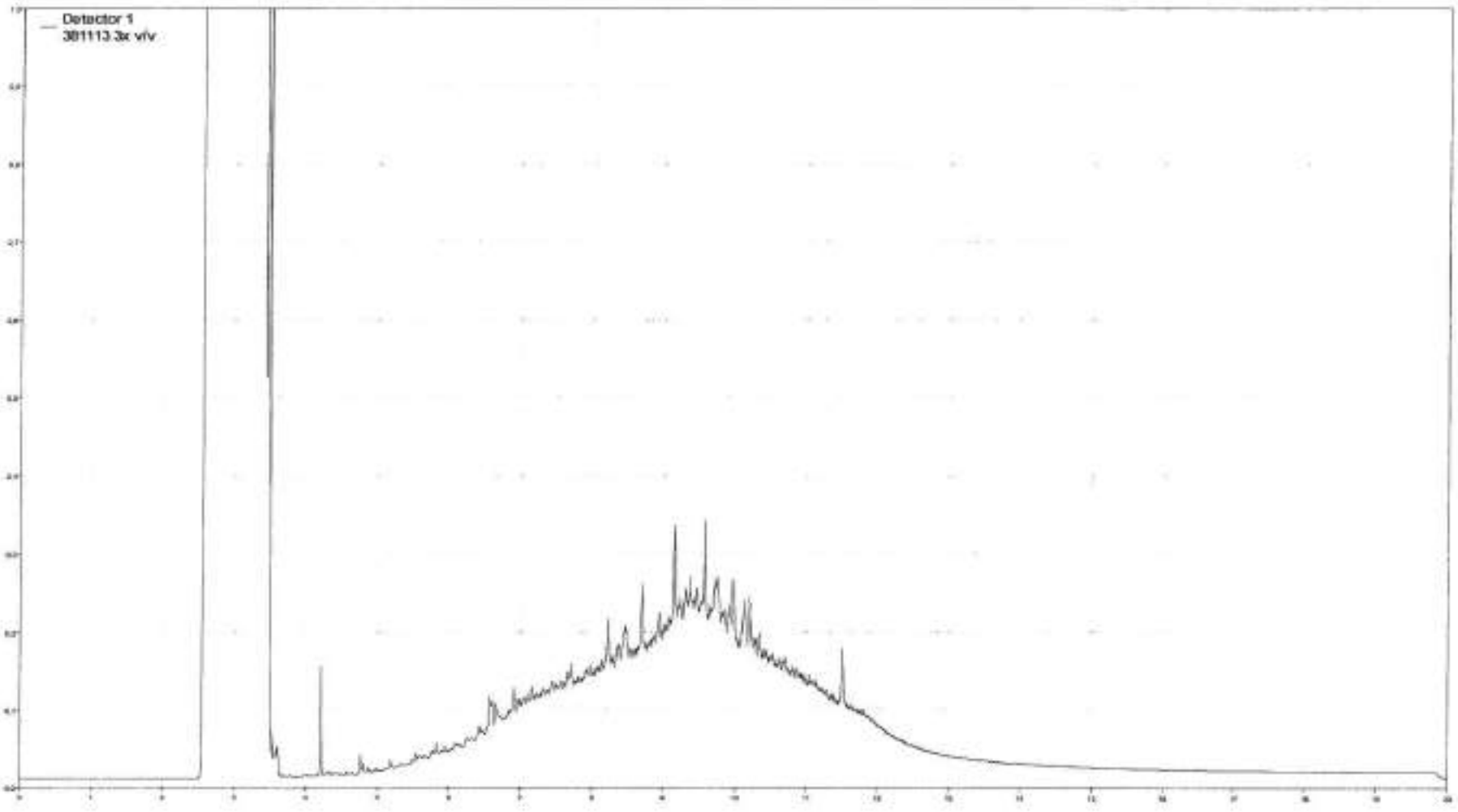
Opmerkingen
a Analyse uitgevoerd door OMEGAM
b De rapportagegrens is verhoogd in verband met matrixstoring.

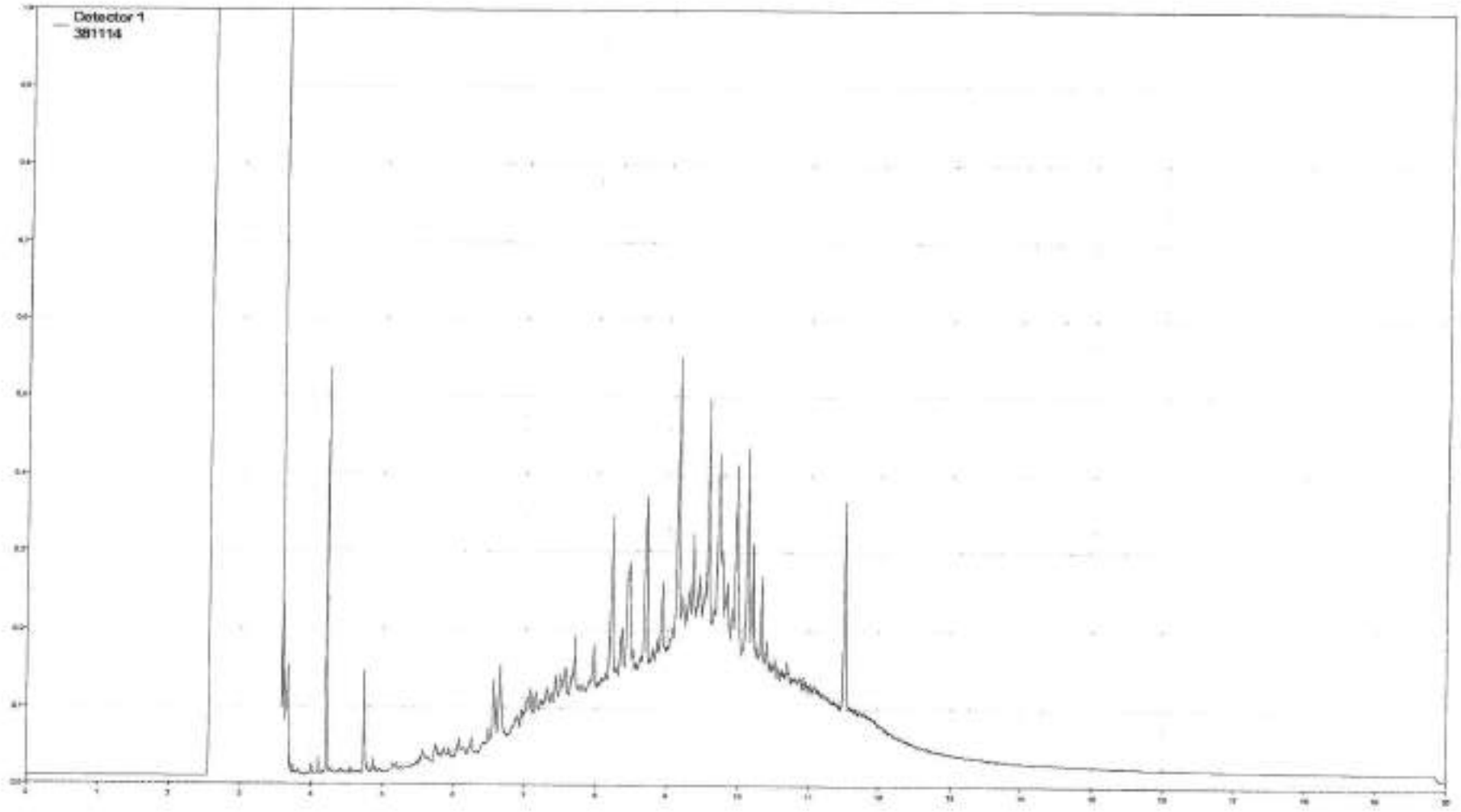

Detector 1
381109 3x v/v

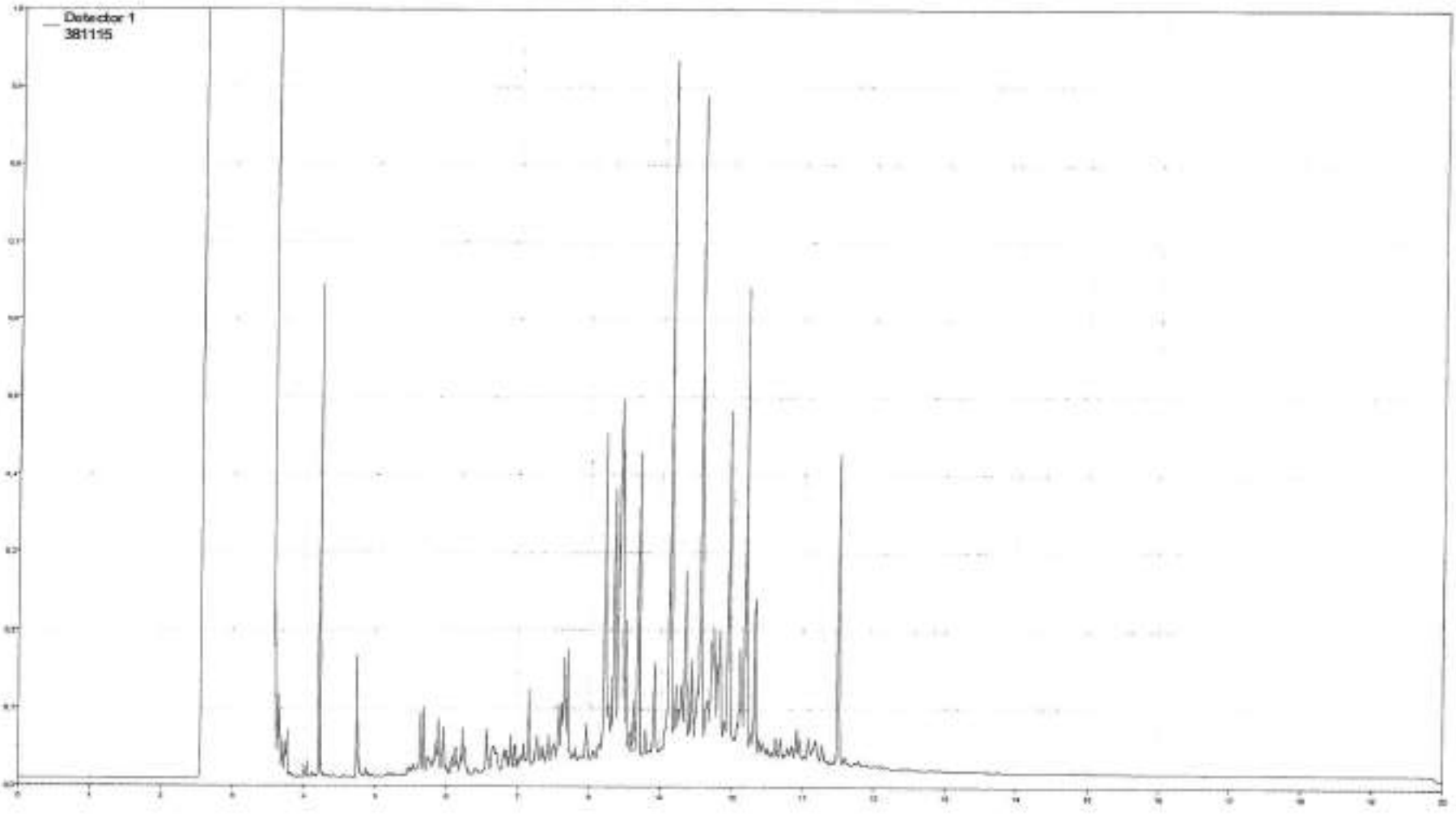

Detector 1
381119 3x v/v

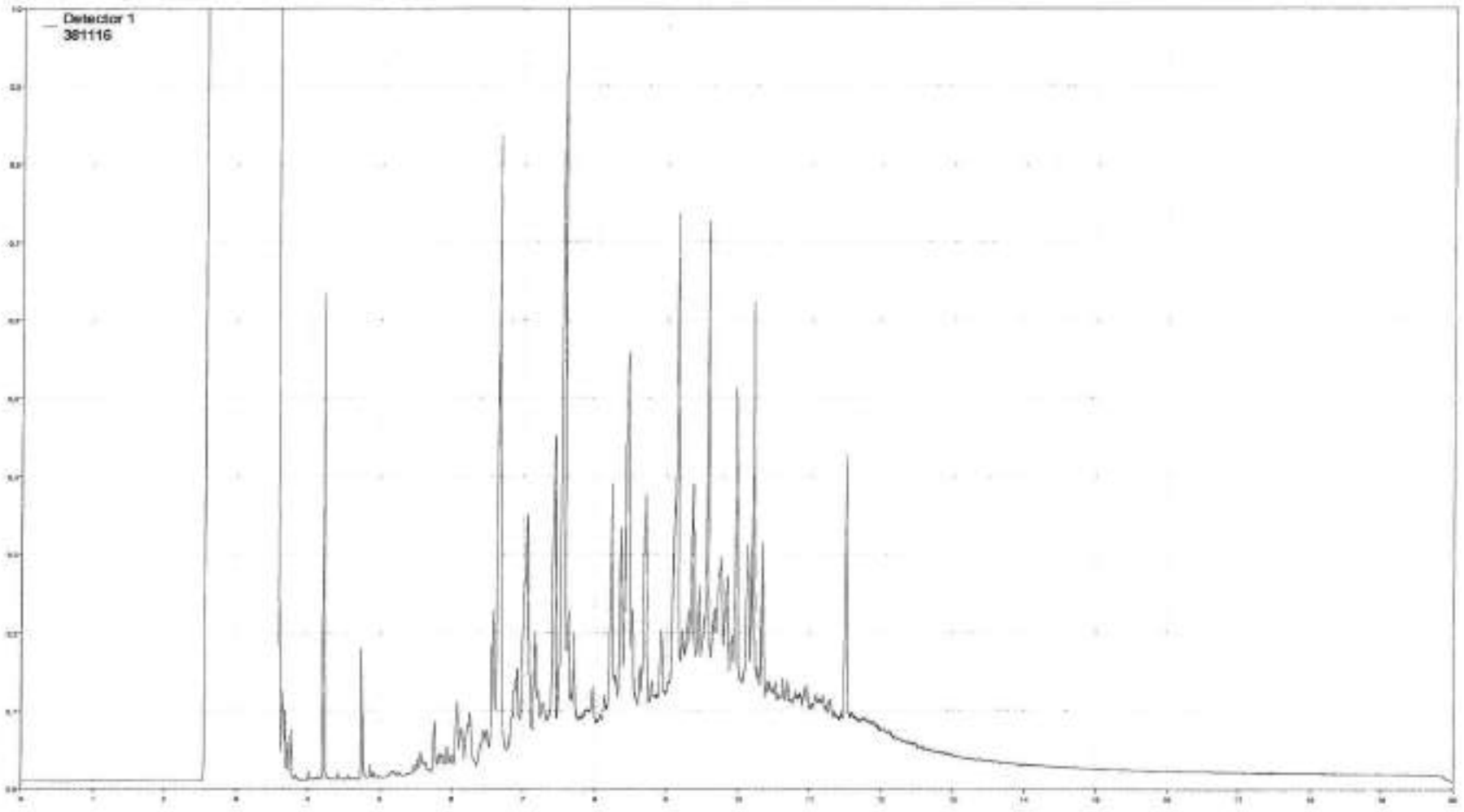

Detector 1
381111 3x v/v

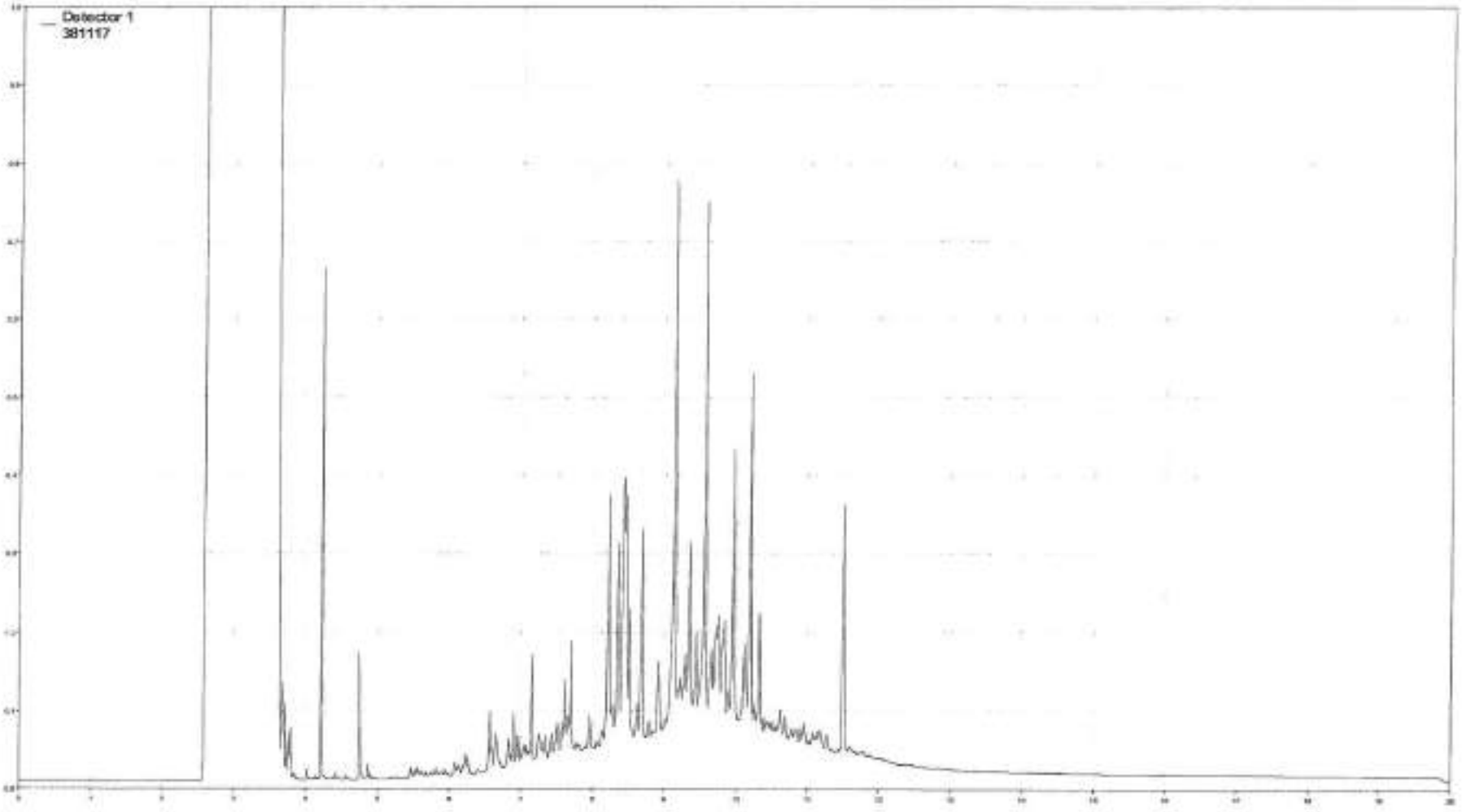

Detector 1
381112

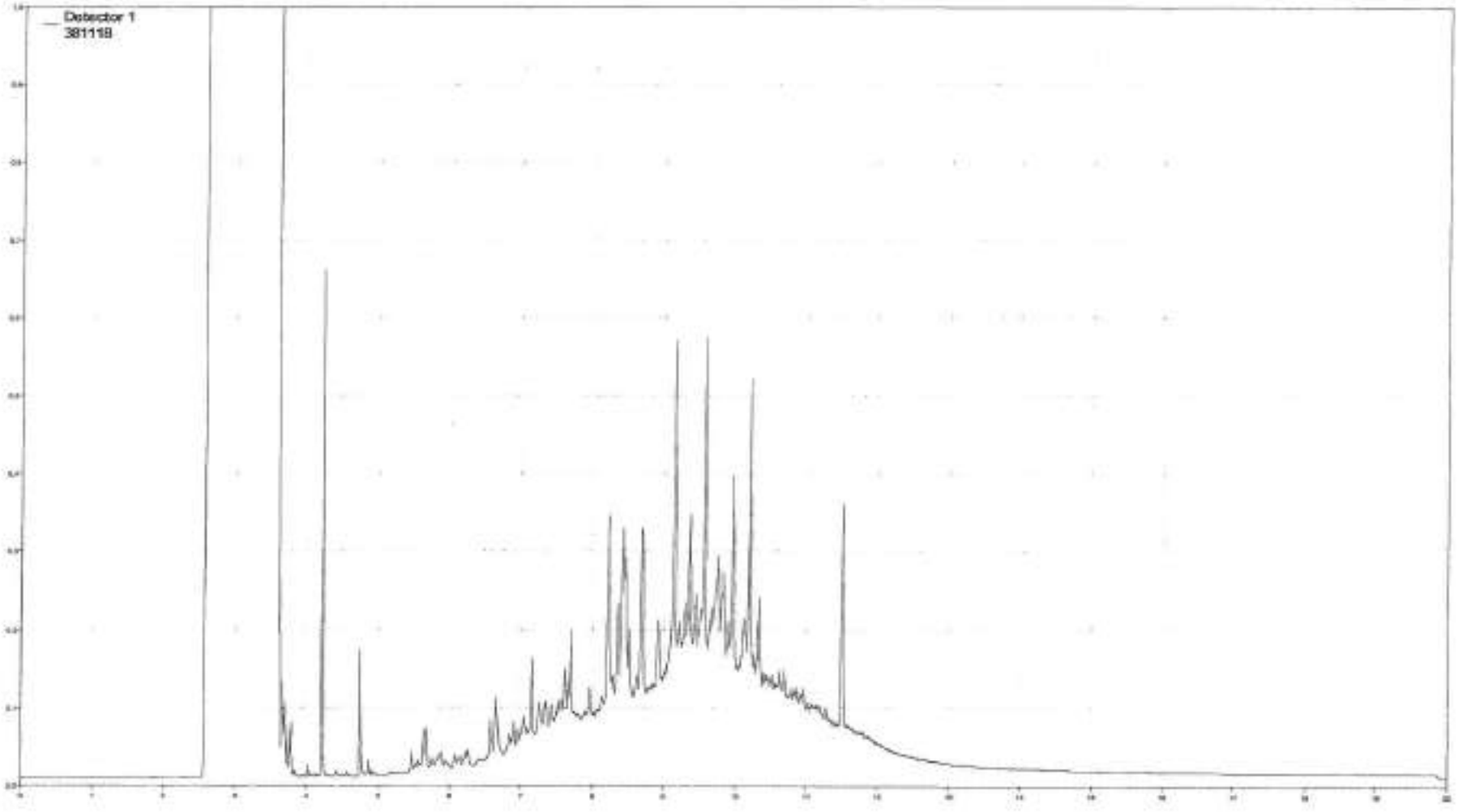

Detector 1
381113 3x v/v

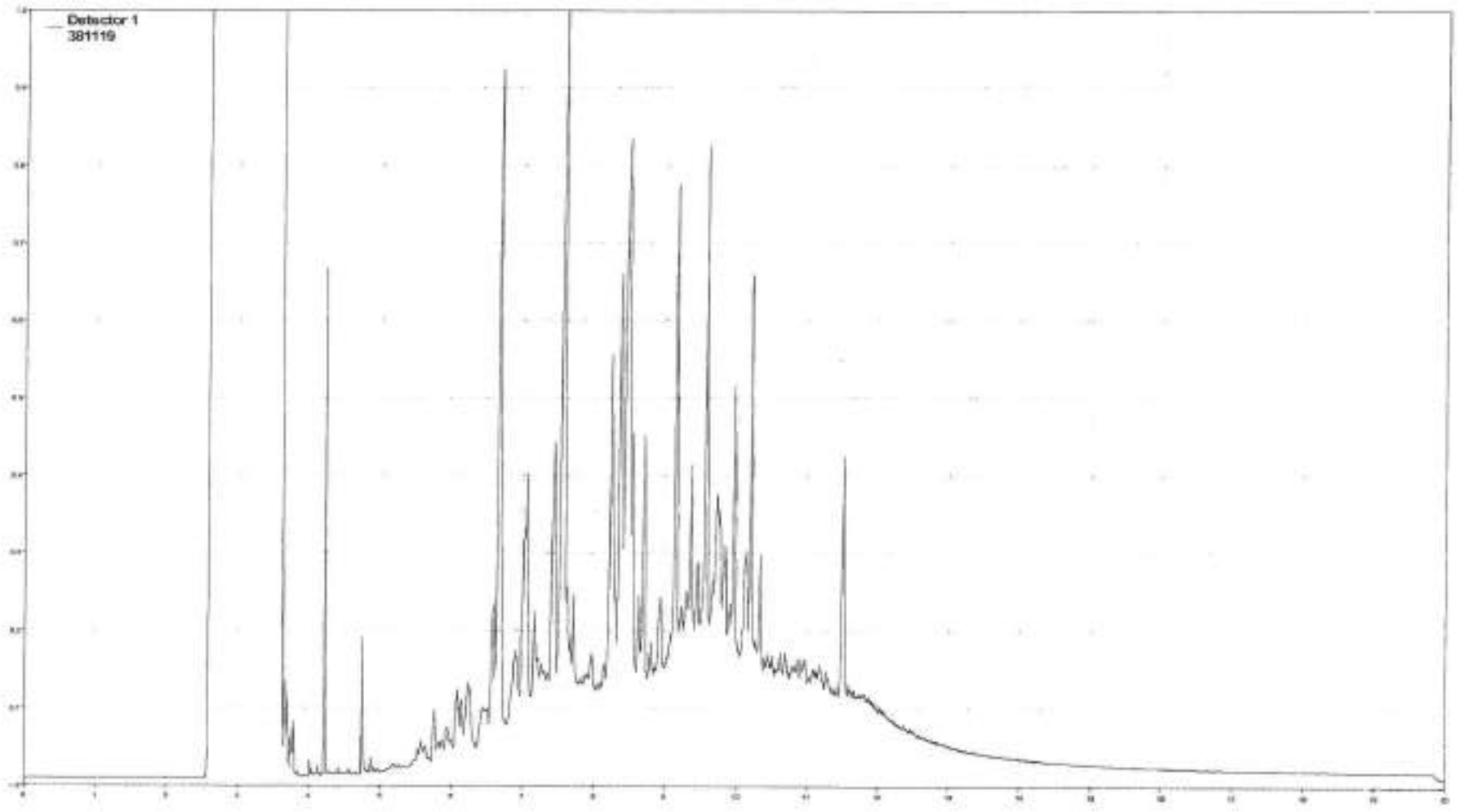

Detector 1
381114

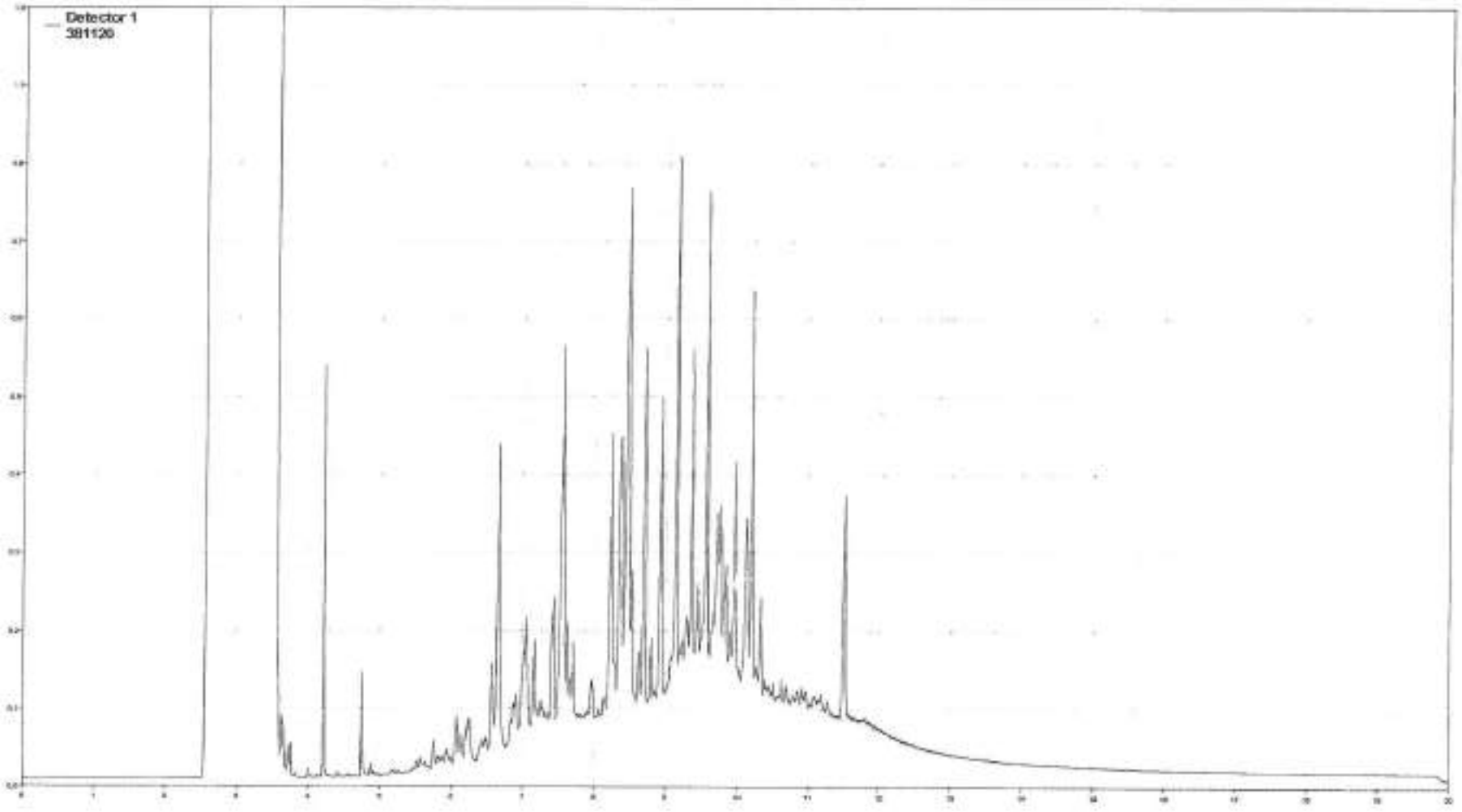

Detector 1
381115

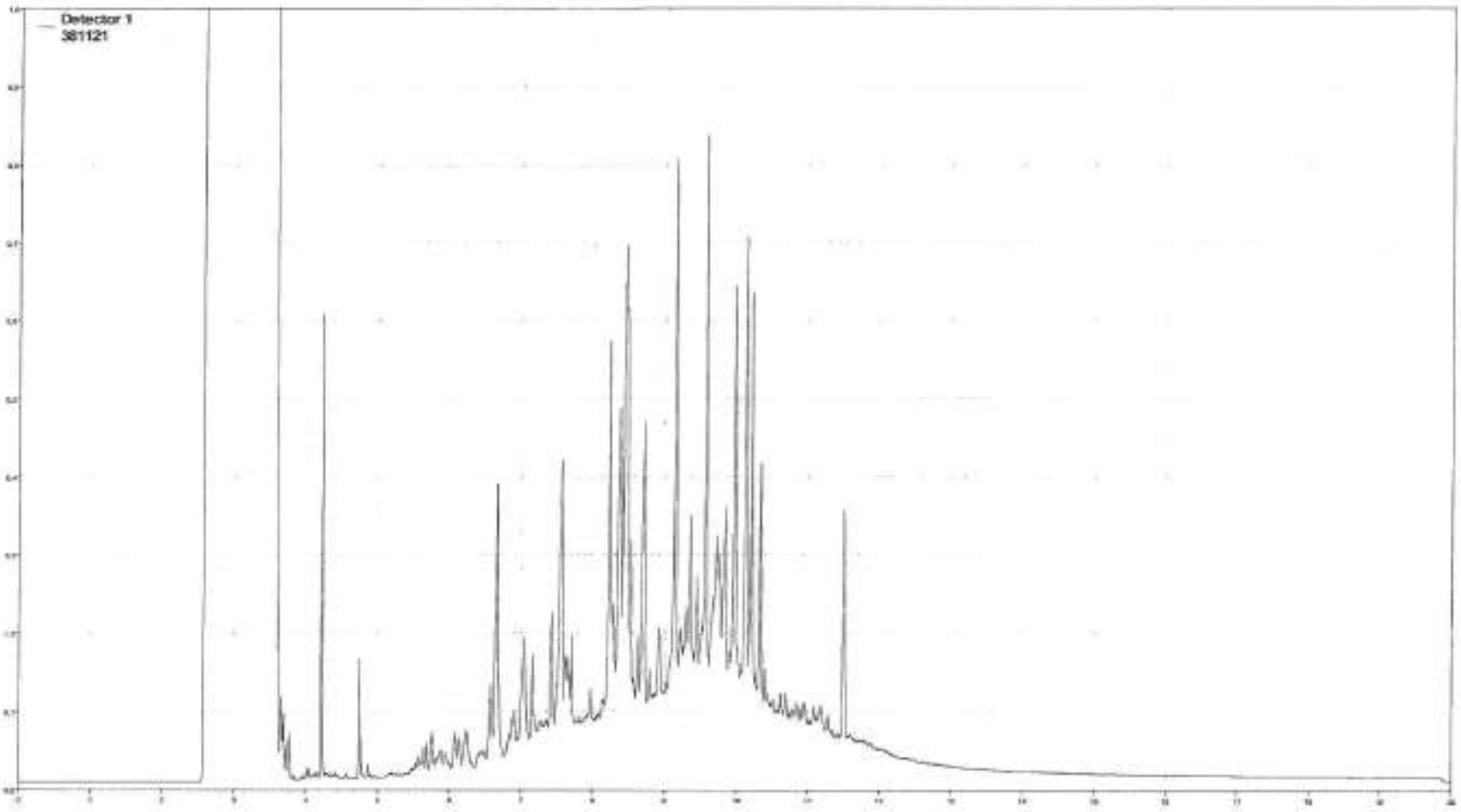

Detector 1
381116

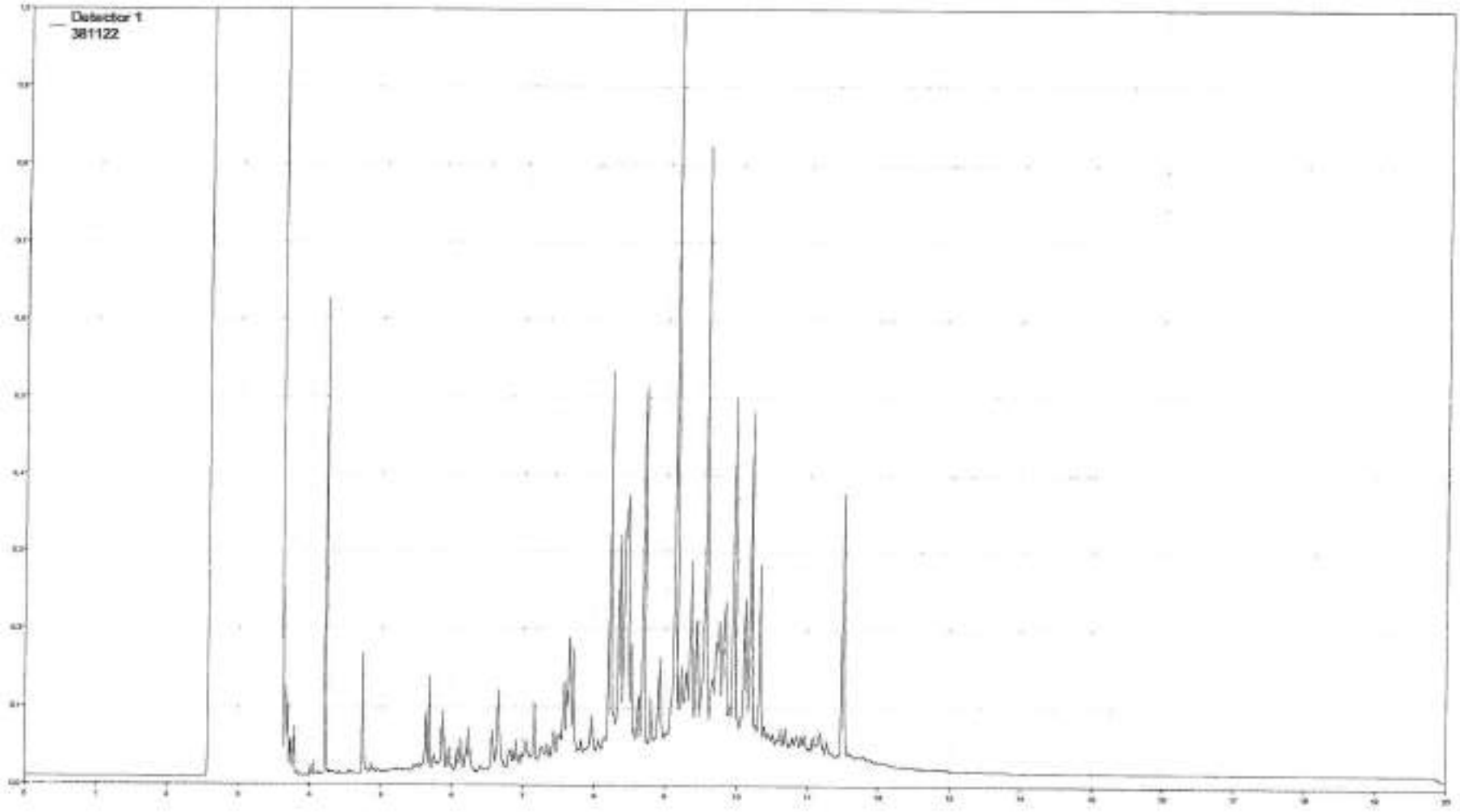

Detector 1
381117


Detector 1
381119


Detector 1
381119


Detector 1
381126


Detector 1
381121


Detector 1
381122

Analyserapport

Waternet, Onderzoek & Advies
BK Bodem
T.a.v. de heer M.J. van der Meulen
Postbus 264
1970 AG IJmuiden

Datum:	**Rapportnummer:**	**Uw Kenmerk:**
27-08-2013	204434	109541
Project:	**Monstername door:**	**Uw projectcode:**
dooea002/004, baggerwerk 2015 Waternet	Opdrachtgever	Y13038

Geachte heer van der Meulen,

Hierbij zend ik u de resultaten van analyses die op uw verzoek werden uitgevoerd.
Het veldwerk is onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd.
Deze resultaten hebben alleen betrekking op de monsters, zoals die door u ter analyse werden aangeboden.

De werkzaamheden zijn, tenzij anders aangegeven, uitgevoerd overeenkomstig het document 'Analysemethoden en Tarieven Stichting Waterproef'. Belangrijk voor de interpretatie van de resultaten is het gegeven dat analyseresultaten altijd een meetonzekerheid bezitten. Gegevens over de analysemethoden en meetonzekerheden worden u op aanvraag toegezonden.

De met een Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie.
De met een S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd op basis van accreditatieschema SIKB 3000.
De met een S gemerkte veldmetingen zijn geaccrediteerd op basis van accreditatieschema SIKB 2000.
De bemonstering is geaccrediteerd op basis van accreditatieschema SIKB 2000.

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten op dit rapport zijn geautoriseerd namens de directeur van Stichting Waterproef
R.W.G.M. Melis.

Kopie aan:
Onderzoek en Projecten, A 8.20, t.a.v. mevrouw C. Kovacevic

Waterproef, laboratorium voor onderzoek van water en bodem.
Dijkgraaf Poschlaan 6 - Postbus 43 - 1135 ZG Edam
T 0299 39 17 00 - F 0299 39 17 17 - klantenservice@waterproef.nl

Volgnummer	Puntcode	Monsteromschrijving
384431	ox050019	Waterbodem T29-01-01
384432	ox050019	Waterbodem T29-01-02
384433	ox050019	Waterbodem T29-04-01
384434	ox050019	Waterbodem T29-04-02

Volgnummer	384431	384432	384433	384434
Monstercode klant	809108027	809108026	809108025	809108024
Monsterpuntcode klant	-	-	-	-
Monstertype	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem
Monstertype klant	50	50	50	50
Bemonsteringstype	steekmonster	steekmonster	steekmonster	steekmonster
Monsternemer	Monstername klant	Monstername klant	Monstername klant	Monstername klant
Monsternamedatum	05-07-2013	05-07-2013	05-07-2013	05-07-2013
Monsternametijd	18:39	18:44	18:50	18:54
Acceptatiedatum	16-08-2013	16-08-2013	16-08-2013	16-08-2013

Fysisch- Chemische analyses										Eenheid
Indamprest van vaste matrix	S	17,0		19,7		17,1		15,9		% ng
Organische analyses										**Eenheid**
PAK VROM in vaste matrix										
Anthraceen	S	2,9	*a*	4,6	*a*	3,5	*a*	3,8	*a*	mg/kg dg
Benzo(a)antraceen	S	10	*a*	13	*a*	10	*a*	11	*a*	mg/kg dg
Benzo(a)pyreen	S	14	*a*	22	*a*	15	*a*	16	*a*	mg/kg dg
Benzo(g,h,i)peryleen	S	6,2	*a*	7,6	*a*	7,2	*a*	7,1	*a*	mg/kg dg
Benzo(k)fluorantheen	S	7,3	*a*	9,6	*a*	7,8	*a*	8,1	*a*	mg/kg dg
Chryseen	S	14	*a*	20	*a*	14	*a*	14	*a*	mg/kg dg
Fenanthreen	S	11	*a*	14	*a*	13	*a*	15	*a*	mg/kg dg
Fluorantheen	S	31	*a*	43	*a*	35	*a*	35	*a*	mg/kg dg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	S	5,8	*a*	6,6	*a*	6,1	*a*	6,0	*a*	mg/kg dg
Naftaleen	S	0,10	*a*	0,13	*a*	0,15	*a*	0,09	*a*	mg/kg dg
Som 10 PAK Leidraad VROM	S	102,1	*a*	140,5	*a*	111,7	*a*	116,1	*a*	mg/kg dg

Bijgevoegde rapporten					Eenheid
Toetsing waterbodem (msPAF)	Zie bijlage	Zie bijlage	Zie bijlage	Zie bijlage	

Opmerkingen

a Monster na houdbaarheidstermijn aangeleverd. Het resultaat is minder betrouwbaar.

Analyserapport

Waternet, Onderzoek & Advies
BK Bodem
T.a.v. de heer M.J. van der Meulen
Postbus 264
1970 AG IJmuiden

Datum:	Rapportnummer:	Uw Kenmerk:
23-07-2013	202307	109541
Project:	**Monstername door:**	**Uw projectcode:**
dooea002/004, baggerwerk 2015 Waternet	Opdrachtgever	Y13038

Geachte heer van der Meulen,

Hierbij zend ik u de resultaten van analyses die op uw verzoek werden uitgevoerd.
Het veldwerk is onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd.
Deze resultaten hebben alleen betrekking op de monsters, zoals die door u ter analyse werden aangeboden.

De werkzaamheden zijn, tenzij anders aangegeven, uitgevoerd overeenkomstig het document 'Analysemethoden en Tarieven Stichting Waterproef'. Belangrijk voor de interpretatie van de resultaten is het gegeven dat analyseresultaten altijd een meetonzekerheid bezitten. Gegevens over de analysemethoden en meetonzekerheden worden u op aanvraag toegezonden.

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten op dit rapport zijn geautoriseerd namens de directeur van Stichting Waterproef R.W.G.M. Melis.

Kopie aan:
Onderzoek en Projecten, A 8.20 , t.a.v. mevrouw C. Kovacevic

Waterproef, laboratorium voor onderzoek van water en bodem.
Dijkgraaf Poschlaan 6 - Postbus 43 - 1135 ZG Edam
T 0299 39 17 00 - F 0299 39 17 17 - klantenservice@waterproef.nl

.

Rapportnummer:
202307

Volgnummer	Puntcode	Monsteromschrijving
381918	ox050019	Waterbodem ASB-16
381919	ox050019	Waterbodem ASB-17
381920	ox050019	Waterbodem ASB-18
381921	ox050019	Waterbodem ASB-19

Volgnummer	381918	381919	381920	381921
Monstercode klant	809106605	809106604	809106603	809106602
Monsterpuntcode klant	-	-	-	-
Monstertype	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem
Monstertype klant	50	50	50	50
Bemonsteringstype	steekmonster	steekmonster	steekmonster	steekmonster
Monsternemer	Monstername klant	Monstername klant	Monstername klant	Monstername klant
Monsternamedatum	10-07-2013	10-07-2013	10-07-2013	10-07-2013
Monsternametijd	18:11	18:13	18:14	18:14
Acceptatiedatum	15-07-2013	15-07-2013	15-07-2013	15-07-2013

Fysisch- Chemische analyses					Eenheid
Asbest	Zie bijlage *a*	Zie bijlage *a*	Zie bijlage *a*	Zie bijlage *a*	

Rapportnummer:
202307

Volgnummer	Puntcode	Monsteromschrijving
381922	ox050019	Waterbodem ASB-20
381923	ox050019	Waterbodem ASB-21
381924	ox050019	Waterbodem ASB-22
381925	ox050019	Waterbodem ASB-23

Volgnummer	381922	381923	381924	381925
Monstercode klant	809106601	809106600	809106599	809106598
Monsterpuntcode klant	-	-	-	-
Monstertype	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem
Monstertype klant	50	50	50	50
Bemonsteringstype	steekmonster	steekmonster	steekmonster	steekmonster
Monsternemer	Monstername klant	Monstername klant	Monstername klant	Monstername klant
Monsternamedatum	10-07-2013	10-07-2013	10-07-2013	10-07-2013
Monsternametijd	18:15	18:16	18:16	18:17
Acceptatiedatum	15-07-2013	15-07-2013	15-07-2013	15-07-2013

Fysisch- Chemische analyses					Eenheid
Asbest	Zie bijlage *a*	Zie bijlage *a*	Zie bijlage *a*	Zie bijlage *a*	

Opmerkingen
a Analyse uitgevoerd door RPS

RPS

Analyse certificaat

Datum rapportage 22-07-2013

Monsternummer: 13-109052

Rapportnummer: 1307-2141_01

RPS analyse bv
E: asbest@rps.nl
W: www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 DA Hoogeveen
T 0528 - 229011
F 0528 - 229118

Ordernummer RPS	1307-2141
Ordernummer opdrachtgever	b 4514
Opdrachtgever	Stichting Waterproef Postbus 43 1135 ZG Edam
Datum order	17-07-2013
Datum analyse	22-07-2013
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	381918
Barcode	00042266, 00042265, 00042264
Datum monstername	10-07-2013
Adres monstername	Baggerwerk 2015 Waternet
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Slib

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 31,076

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,060	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,151	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,069	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,049	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,057	0,000	0	87,7	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,049	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	2,685	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	3,119	0,000	0		-	-	-	-	-	-

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

Droge stof 10,0 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen

TESTEN RvA L 192

Niels Kunzel
Labcoördinator

RPS analyse bv KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

RPS

Analyse certificaat

Datum rapportage 22-07-2013

Monsternummer: 13-109053

Rapportnummer: 1307-2141_01

RPS analyse bv
F asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 0[illegible] - 2[illegible]
F 0[illegible] - 2[illegible]

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen
T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS	1307-2141
Ordernummer opdrachtgever	b 4514
Opdrachtgever	Stichting Waterproef Postbus 43 1135 ZG Edam
Datum order	17-07-2013
Datum analyse	22-07-2013
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	381919
Barcode	00042269, 00042268, 00042267
Datum monstername	10-07-2013
Adres monstername	Baggerwerk 2015 Waternet
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Slib

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000, pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Net ingezet gewicht (kg) 36,202

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,657	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,235	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	1,340	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,602	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,810	0,000	0	20,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,766	0,000	0	6,5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	3,313	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,721	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<2,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 24,1 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen

TESTEN RvA L 102

Niels Kunzel

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

RPS

Analyse certificaat

Datum rapportage 22-07-2013

Monsternummer: 13-109054

Rapportnummer: 1307-2141_01

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7600 BA Hoogeveen
T 0528 - 220311
F 0528 - 225038

Ordernummer RPS	1307-2141
Ordernummer opdrachtgever	b 4514
Opdrachtgever	Stichting Waterproef Postbus 43 1135 ZG Edam
Datum order	17-07-2013
Datum analyse	22-07-2013
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	381920
Barcode	00042271, 00042270, 00042248
Datum monstername	10-07-2013
Adres monstername	Baggerwerk 2015 Waternet
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Slib

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 32,356

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	1,166	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,579	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,501	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,195	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,457	0,000	0	20,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,448	0,000	0	11,2	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	6,584	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,928	0,000	0		-	-	-	-	-	-

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

Droge stof 30,7 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen

TESTEN
RvA L 192

Niels Kunzel
Laboordinator

RPS analyse bv KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

RPS

Analyse certificaat

Datum rapportage 22-07-2013

Monsternummer: 13-109055

Rapportnummer: 1307-2141_01

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Mercurium 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 0880 - 235720
F 0880 - 255101

Hoogeveen
Zeppelinstraat 6
Postbus 2030
7900 HA Hoogeveen
T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS	1307-2141
Ordernummer opdrachtgever	b 4514
Opdrachtgever	Stichting Waterproef Postbus 43 1135 ZG Edam
Datum order	17-07-2013
Datum analyse	22-07-2013
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	381921
Barcode	00042251, 00042250, 00042249
Datum monstername	10-07-2013
Adres monstername	Baggerwerk 2015 Waternet
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Slib

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000, pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 32,678

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,261	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,368	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,516	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,092	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,189	0,000	0	26,5	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,229	0,000	0	21,8	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	6,212	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	7,866	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<2,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 24,1 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen

TESTEN
RvA L 187

Niels Kunzel
Labcoördinator

RPS

Analyse certificaat

Datum rapportage 22-07-2013

Monsternummer: 13-109056

Rapportnummer: 1307-2141_01

RPS analyse bv
F asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minerva 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 0850 - 235720
F 0850 - 235701

Hoogeveen
Zoppelmeiset 9
Postbus 2030
7500 BA Hoogeveen
T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS	1307-2141
Ordernummer opdrachtgever	b 4514
Opdrachtgever	Stichting Waterproef Postbus 43 1135 ZG Edam
Datum order	17-07-2013
Datum analyse	22-07-2013
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	381922
Barcode	00042254, 00042253, 00042252
Datum monstername	10-07-2013
Adres monstername	Baggerwerk 2015 Waternet
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Slib

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 34,008

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,119	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,204	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,638	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,069	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,187	0,000	0	26,8	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,337	0,000	0	14,8	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	2,832	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	4,384	0,000	0		-	-	-	-	-	-

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

Droge stof 12,9 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen

TESTEN RvA L 192

Niels Kunzel
Labcoördinator

RPS analyse bv KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

RPS

Analyse certificaat

Datum rapportage 22-07-2013

Monsternummer: 13-109057

Rapportnummer: 1307-2141_01

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3448
4800 DK Breda
T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen
Zeppelinstraat 6
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen
T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS	1307-2141
Ordernummer opdrachtgever	b 4514
Opdrachtgever	Stichting Waterproef Postbus 43 1135 ZG Edam
Datum order	17-07-2013
Datum analyse	22-07-2013
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	381923
Barcode	00042281, 00042255, 00042280
Datum monstername	10-07-2013
Adres monstername	Baggerwerk 2015 Waternet
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Slib

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 31,234

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,014	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,106	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,161	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,088	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,070	0,000	0	71,4	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,036	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	2,299	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	2,774	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<2,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 8,9 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen

TESTEN RvA L 107

Niels Kunzel
Labcoördinator

RPS

Analyse certificaat

Datum rapportage 22-07-2013

Monsternummer: 13-109058

Rapportnummer: 1307-2141_01

RPS analyse bv
F asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen
T 0528 - 229011
F 0528 - 229016

Ordernummer RPS	1307-2141
Ordernummer opdrachtgever	b 4514
Opdrachtgever	Stichting Waterproef Postbus 43 1135 ZG Edam
Datum order	17-07-2013
Datum analyse	22-07-2013
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	381924
Barcode	00042282, 00042283, 00042284
Datum monstername	10-07-2013
Adres monstername	Baggerwerk 2015 Waternet
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Slib

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 31,754

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,024	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,210	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,173	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,062	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,118	0,000	0	42,4	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,072	0,000	0	69,9	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	2,067	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	2,724	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<4,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 8,6 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen

TESTEN RvA L 192

kwaliteitswaarborg bodembeheer BRL

Niels Kunzel

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

RPS

Analyse certificaat

Datum rapportage: 22-07-2013

Monsternummer: 13-109059

Rapportnummer: 1307-2141_01

RPS analyse bv
F asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 0580 - 235720
F 0580 - 235701

Hoogeveen
Zuppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 DA Hoogeveen
T 0528 - 229011
F 0528 - 229013

Ordernummer RPS	1307-2141
Ordernummer opdrachtgever	b 4514
Opdrachtgever	Stichting Waterproef Postbus 43 1135 ZG Edam
Datum order	17-07-2013
Datum analyse	22-07-2013
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	381925
Barcode	00042285, 00042287, 00042286
Datum monstername	10-07-2013
Adres monstername	Baggerwerk 2015 Waternet
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Slib

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 32,499

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,316	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,318	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,110	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,067	0,000	0	75,2	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,037	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	1,944	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	2,792	0,000	0		-	-	-	-	-	-

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

Droge stof 8,6 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen

TESTEN RvA L 102

Niels Kunzel
Labcoördinator

RPS analyse bv KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

RPS

Analyse certificaat

Datum rapportage 22-07-2013

Rapportnummer: 1307-2141_01

Ordernummer RPS	1307-2141
Ordernummer opdrachtgever	b 4514
Opdrachtgever	Stichting Waterproef
	Postbus 43
	1135 ZG Edam
Datum order	17-07-2013

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Bijlage 4A

Toetsingsresultaten volgens het Besluit bodemkwaliteit:

Verspreiden

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 29-07-2013
Meetpunt: 381115 809106198 29-08
Datum monstername: 04-07-2013 **Tijd monstername:** 19:59:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Advies
Project: Y13038
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 44,70 %
-als lutumgehalte : 16,40 %

Parameter	hoe.	eenheid		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN								
cadmium	dg	mg/kg		0,300	0,162	Ja		-
cadmium	PAF	%		0,300	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	%		1,600	1,395	.		-
koper	PAF	%		81,000	18,671	.		-
nikkel	PAF	%		23,000	0,000	.		-
lood	PAF	%		240,000	1,455	.		-
zink	PAF	%		180,000	4,781	.		-
chroom	PAF	%		20,000	0,000	.		-
arseen	PAF	%	<	11,000	0,000	.		-
antimoon	PAF	%	<	1,000	0,000	.		-
barium	PAF	%		120,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	<	6,600	0,000	.		-
molybdeen	PAF	%		4,000	0,056	.		-
tin	PAF	%		11,000	4,855	.		-
vanadium	PAF	%	<	27,000	0,000	.		-
PAK								
naftaleen	PAF	%		0,030	0,000	.		-
anthraceen	PAF	%		0,090	0,000	.		-
fenantreen	PAF	%		0,220	0,003	.		-
fluorantheen	PAF	%		0,950	0,008	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%		0,340	0,000	.		-
chryseen	PAF	%		0,270	0,000	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%		0,170	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%		0,370	0,001	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%		0,320	0,001	.		-
indenopyreen	PAF	%		0,250	0,001	.		-
CHLOORBENZENEN								
pentachloorbenzeen	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-
hexachloorbenzeen	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-
CHLOORFENOLEN								
pentachloorfenol	PAF	%	<	0,002	0,000	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN								
aldrin	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-
dieldrin	PAF	%	<	0,002	0,025	.		-
endrin	PAF	%	<	0,001	0,038	.		-
isodrin	PAF	%	<	0,001	0,002	.		-
telodrin	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-
24DDT	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-

44DDT	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
24DDD	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
44DDD	PAF	%		0,004	0,000	.	-
24DDE	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
44DDE	PAF	%		0,004	0,000	.	-
a-endosulfan	PAF	%	<	0,001	0,038	.	-
endosulfansulfaat	PAF	%	<	0,003	0,003	.	-
a-HCH	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
b-HCH	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
g-HCH (lindaan)	PAF	%	<	0,001	0,028	.	-
d-HCH	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
heptachloor	PAF	%	<	0,003	0,014	.	-
hexachloorbutadieen	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
som 2 chloordaan	PAF	%	<	0,002	0,000	.	-
som 2 heptachloorepoxide	PAF	%	<	0,002	0,004	.	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg		170,000	56,667	Ja	-
PCB							
PCB-28	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-52	PAF	%		0,002	0,000	.	-
PCB-101	PAF	%		0,005	0,000	.	-
PCB-118	PAF	%		0,005	0,000	.	-
PCB-138	PAF	%		0,006	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%		0,005	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%		0,001	0,000	.	-
MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)							
msPAF metalen	PAF	%		-	28,444	Ja	-
msPAF org.verbindingen	PAF	%		-	0,451	Ja	-

Aantal parameters: 56

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:
Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg
Voor één of meerdere meetwaarden is de rapportagegrens ten opzichte van AS3000 verhoogd.

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 29-07-2013
Meetpunt: 381116 809106197 29-01
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 18:39:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Advies
Project: Y13038
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 27,90 %
-als lutumgehalte : 9,50 %

Parameter	hoe.	eenheid		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN								
cadmium	dg	mg/kg		0,300	0,224	Ja		-
cadmium	PAF	%		0,300	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	%		0,610	0,180	.		-
koper	PAF	%		49,000	4,146	.		-
nikkel	PAF	%		16,000	0,000	.		-
lood	PAF	%		150,000	1,037	.		-
zink	PAF	%		190,000	12,670	.		-
chroom	PAF	%		10,000	0,000	.		-
arseen	PAF	%	<	4,000	0,000	.		-
antimoon	PAF	%	<	1,600	0,000	.		-
barium	PAF	%		130,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	<	5,700	0,000	.		-
molybdeen	PAF	%		2,000	0,003	.		-
tin	PAF	%		5,000	0,000	.		-
vanadium	PAF	%	<	23,000	0,000	.		-
PAK								
naftaleen	PAF	%		0,110	0,002	.		-
anthraceen	PAF	%		4,400	2,100	.		-
fenantreen	PAF	%		10,000	7,597	.		-
fluorantheen	PAF	%		36,000	10,233	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%		16,000	2,160	.		-
chryseen	PAF	%		17,000	2,964	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%		8,400	0,476	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%		17,000	5,817	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%		8,400	1,696	.		-
indenopyreen	PAF	%		10,000	4,600	.		-
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg		127,310	45,631	Nooit		14,08
CHLOORBENZENEN								
pentachloorbenzeen	PAF	%	<	0,001	0,001	.		-
hexachloorbenzeen	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-
CHLOORFENOLEN								
pentachloorfenol	PAF	%	<	0,002	0,000	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN								
aldrin	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-
dieldrin	PAF	%	<	0,001	0,018	.		-
endrin	PAF	%	<	0,002	0,179	.		-
isodrin	PAF	%	<	0,001	0,005	.		-
telodrin	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-

24DDT	PAF	%		0,002	0,000	.	-
44DDT	PAF	%		0,006	0,000	.	-
24DDD	PAF	%	<	0,006	0,000	.	-
44DDD	PAF	%		0,023	0,000	.	-
24DDE	PAF	%		0,001	0,000	.	-
44DDE	PAF	%		0,010	0,001	.	-
a-endosulfan	PAF	%	<	0,001	0,074	.	-
endosulfansulfaat	PAF	%	<	0,002	0,003	.	-
a-HCH	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
b-HCH	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
g-HCH (lindaan)	PAF	%	<	0,001	0,054	.	-
d-HCH	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
heptachloor	PAF	%	<	0,001	0,005	.	-
hexachloorbutadieen	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
som 2 chloordaan	PAF	%	<	0,002	0,000	.	-
som 2 heptachloorepoxide	PAF	%	<	0,002	0,008	.	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg		320,000	114,695	Ja	-
PCB							
PCB-28	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-52	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-101	PAF	%		0,002	0,000	.	-
PCB-118	PAF	%		0,002	0,000	.	-
PCB-138	PAF	%		0,004	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%		0,003	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%		0,001	0,000	.	-
MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)							
msPAF metalen	PAF	%		-	17,310	Ja	-
msPAF org.verbindingen	PAF	%		-	35,138	Nee	75,69

Aantal parameters: 56

Eindoordeel: Nooit verspreidbaar

Meldingen:
Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg
Voor één of meerdere meetwaarden is de rapportagegrens ten opzichte van AS3000 verhoogd.

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 29-07-2013
Meetpunt: 381117 809106196 29-02
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 2:42:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Advies
Project: Y13038
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 51,00 %
-als lutumgehalte : 20,70 %

Parameter	hoe.	eenheid		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN								
cadmium	dg	mg/kg		0,900	0,437	Ja		-
cadmium	PAF	%		0,900	0,002	.		-
anorganisch kwik	PAF	%		0,860	0,412	.		-
koper	PAF	%		72,000	9,159	.		-
nikkel	PAF	%		26,000	0,000	.		-
lood	PAF	%		190,000	0,619	.		-
zink	PAF	%		230,000	11,054	.		-
chroom	PAF	%		20,000	0,000	.		-
arseen	PAF	%	<	9,100	0,000	.		-
antimoon	PAF	%	<	1,000	0,000	.		-
barium	PAF	%		150,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	<	7,500	0,000	.		-
molybdeen	PAF	%	<	2,500	0,001	.		-
tin	PAF	%		7,000	0,654	.		-
vanadium	PAF	%	<	28,000	0,000	.		-
PAK								
naftaleen	PAF	%		0,040	0,000	.		-
anthraceen	PAF	%		0,190	0,001	.		-
fenantreen	PAF	%		0,500	0,014	.		-
fluorantheen	PAF	%		1,900	0,029	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%		0,920	0,002	.		-
chryseen	PAF	%		0,820	0,002	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%		0,470	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%		1,000	0,012	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%		0,810	0,004	.		-
indenopyreen	PAF	%		0,720	0,012	.		-
CHLOORBENZENEN								
pentachloorbenzeen	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-
hexachloorbenzeen	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-
CHLOORFENOLEN								
pentachloorfenol	PAF	%	<	0,002	0,000	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN								
aldrin	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-
dieldrin	PAF	%	<	0,001	0,007	.		-
endrin	PAF	%	<	0,001	0,031	.		-
isodrin	PAF	%	<	0,001	0,002	.		-
telodrin	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-
24DDT	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-

44DDT	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
24DDD	PAF	%	<	0,002	0,000	.	-
44DDD	PAF	%		0,006	0,000	.	-
24DDE	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
44DDE	PAF	%		0,008	0,000	.	-
a-endosulfan	PAF	%	<	0,001	0,032	.	-
endosulfansulfaat	PAF	%	<	0,002	0,001	.	-
a-HCH	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
b-HCH	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
g-HCH (lindaan)	PAF	%	<	0,001	0,023	.	-
d-HCH	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
heptachloor	PAF	%	<	0,001	0,002	.	-
hexachloorbutadieen	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
som 2 chloordaan	PAF	%	<	0,002	0,000	.	-
som 2 heptachloorepoxide	PAF	%	<	0,002	0,003	.	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg		290,000	96,667	Ja	-
PCB							
PCB-28	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-52	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-101	PAF	%		0,002	0,000	.	-
PCB-118	PAF	%		0,001	0,000	.	-
PCB-138	PAF	%		0,002	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%		0,002	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)							
msPAF metalen	PAF	%		-	20,557	Ja	-
msPAF org.verbindingen	PAF	%		-	0,824	Ja	-

Aantal parameters: 56

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:
Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg
Voor één of meerdere meetwaarden is de rapportagegrens ten opzichte van AS3000 verhoogd.

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 29-07-2013
Meetpunt: 381118 809106195 29-03
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 3:09:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Advies
Project: Y13038
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 43,20 %
-als lutumgehalte : 20,00 %

Parameter	hoe.	eenheid		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN								
cadmium	dg	mg/kg		0,500	0,271	Ja		-
cadmium	PAF	%		0,500	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	%		1,300	0,958	.		-
koper	PAF	%		72,000	11,188	.		-
nikkel	PAF	%		29,000	0,000	.		-
lood	PAF	%		220,000	1,185	.		-
zink	PAF	%		280,000	20,281	.		-
chroom	PAF	%		20,000	0,000	.		-
arseen	PAF	%	<	7,400	0,000	.		-
antimoon	PAF	%	<	1,000	0,000	.		-
barium	PAF	%		180,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%		10,000	0,000	.		-
molybdeen	PAF	%		2,000	0,003	.		-
tin	PAF	%		6,000	0,000	.		-
vanadium	PAF	%	<	27,000	0,000	.		-
PAK								
naftaleen	PAF	%		0,060	0,000	.		-
anthraceen	PAF	%		0,260	0,003	.		-
fenantreen	PAF	%		1,000	0,094	.		-
fluorantheen	PAF	%		3,800	0,180	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%		1,400	0,008	.		-
chryseen	PAF	%		1,300	0,010	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%		0,640	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%		1,400	0,038	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%		1,100	0,014	.		-
indenopyreen	PAF	%		0,890	0,030	.		-
CHLOORBENZENEN								
pentachloorbenzeen	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-
hexachloorbenzeen	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-
CHLOORFENOLEN								
pentachloorfenol	PAF	%	<	0,002	0,000	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN								
aldrin	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-
dieldrin	PAF	%	<	0,001	0,009	.		-
endrin	PAF	%	<	0,001	0,040	.		-
isodrin	PAF	%	<	0,001	0,002	.		-
telodrin	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-
24DDT	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-

44DDT	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
24DDD	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
44DDD	PAF	%		0,006	0,000	.	-
24DDE	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
44DDE	PAF	%		0,006	0,000	.	-
a-endosulfan	PAF	%	<	0,001	0,040	.	-
endosulfansulfaat	PAF	%	<	0,002	0,001	.	-
a-HCH	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
b-HCH	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
g-HCH (lindaan)	PAF	%	<	0,001	0,029	.	-
d-HCH	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
heptachloor	PAF	%	<	0,001	0,002	.	-
hexachloorbutadieen	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
som 2 chloordaan	PAF	%	<	0,002	0,000	.	-
som 2 heptachloorepoxide	PAF	%	<	0,002	0,004	.	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg		310,000	103,333	Ja	-
PCB							
PCB-28	PAF	%		0,001	0,000	.	-
PCB-52	PAF	%		0,002	0,000	.	-
PCB-101	PAF	%		0,004	0,000	.	-
PCB-118	PAF	%		0,002	0,000	.	-
PCB-138	PAF	%		0,005	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%		0,005	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%		0,002	0,000	.	-
MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)							
msPAF metalen	PAF	%		-	30,711	Ja	-
msPAF org.verbindingen	PAF	%		-	2,011	Ja	-

Aantal parameters: 56

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:
Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 29-07-2013
Meetpunt: 381119 809106194 29-04
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 18:50:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Advies
Project: Y13038
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 25,30 %
-als lutumgehalte : 7,00 %

Parameter	hoe.	eenheid		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN								
cadmium	dg	mg/kg		0,700	0,561	Ja		-
cadmium	PAF	%		0,700	0,002	.		-
anorganisch kwik	PAF	%		0,410	0,055	.		-
koper	PAF	%		38,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	%		18,000	0,000	.		-
lood	PAF	%		150,000	1,298	.		-
zink	PAF	%		180,000	13,120	.		-
chroom	PAF	%		10,000	0,000	.		-
arseen	PAF	%	<	4,000	0,000	.		-
antimoon	PAF	%		2,000	0,000	.		-
barium	PAF	%		90,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	<	7,100	0,000	.		-
molybdeen	PAF	%		2,000	0,003	.		-
tin	PAF	%		4,000	0,000	.		-
vanadium	PAF	%		20,000	0,000	.		-
PAK								
naftaleen	PAF	%		0,120	0,004	.		-
anthraceen	PAF	%		3,900	2,031	.		-
fenantreen	PAF	%		14,000	12,160	.		-
fluorantheen	PAF	%		33,000	10,352	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%		15,000	2,267	.		-
chryseen	PAF	%		15,000	2,853	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%		7,800	0,496	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%		16,000	6,086	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%		8,100	1,861	.		-
indenopyreen	PAF	%		9,600	4,947	.		-
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg		122,520	48,427	Nooit		21,07
CHLOORBENZENEN								
pentachloorbenzeen	PAF	%	<	0,001	0,001	.		-
hexachloorbenzeen	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-
CHLOORFENOLEN								
pentachloorfenol	PAF	%	<	0,002	0,000	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN								
aldrin	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-
dieldrin	PAF	%	<	0,001	0,020	.		-
endrin	PAF	%	<	0,001	0,083	.		-
isodrin	PAF	%	<	0,001	0,006	.		-
telodrin	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-

24DDT	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
44DDT	PAF	%		0,005	0,000	.	-
24DDD	PAF	%	<	0,003	0,000	.	-
44DDD	PAF	%		0,016	0,000	.	-
24DDE	PAF	%		0,001	0,000	.	-
44DDE	PAF	%		0,009	0,001	.	-
a-endosulfan	PAF	%	<	0,001	0,084	.	-
endosulfansulfaat	PAF	%	<	0,002	0,004	.	-
a-HCH	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
b-HCH	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
g-HCH (lindaan)	PAF	%	<	0,001	0,062	.	-
d-HCH	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
heptachloor	PAF	%	<	0,001	0,006	.	-
hexachloorbutadieen	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
som 2 chloordaan	PAF	%	<	0,002	0,001	.	-
som 2 heptachloorepoxide	PAF	%	<	0,002	0,009	.	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg		370,000	146,245	Ja	-
PCB							
PCB-28	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-52	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-101	PAF	%		0,002	0,000	.	-
PCB-118	PAF	%		0,001	0,000	.	-
PCB-138	PAF	%		0,003	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%		0,003	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%		0,001	0,000	.	-
MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)							
msPAF metalen	PAF	%		-	14,299	Ja	-
msPAF org.verbindingen	PAF	%		-	37,626	Nee	88,13

Aantal parameters: 56

Eindoordeel: Nooit verspreidbaar

Meldingen:
Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg
Voor één of meerdere meetwaarden is de rapportagegrens ten opzichte van AS3000 verhoogd.

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 29-07-2013
Meetpunt: 381120 809106193 29-05
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 18:25:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Advies
Project: Y13038
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 18,80 %
-als lutumgehalte : 6,20 %

Parameter	hoe.	eenheid		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN								
cadmium	dg	mg/kg		0,200	0,187	Ja		-
cadmium	PAF	%		0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	%		0,300	0,016	.		-
koper	PAF	%		29,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	%		13,000	0,000	.		-
lood	PAF	%		86,000	0,334	.		-
zink	PAF	%		120,000	0,000	.		-
chroom	PAF	%		10,000	0,000	.		-
arseen	PAF	%	<	4,000	0,000	.		-
antimoon	PAF	%	<	1,000	0,000	.		-
barium	PAF	%		70,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	<	4,600	0,000	.		-
molybdeen	PAF	%		1,000	0,000	.		-
tin	PAF	%		4,000	0,000	.		-
vanadium	PAF	%		10,000	0,000	.		-
PAK								
naftaleen	PAF	%		0,070	0,002	.		-
anthraceen	PAF	%		2,200	1,335	.		-
fenantreen	PAF	%		5,100	5,446	.		-
fluorantheen	PAF	%		17,000	6,866	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%		8,000	1,375	.		-
chryseen	PAF	%		7,800	1,695	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%		4,500	0,313	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%		8,800	4,167	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%		4,300	1,104	.		-
indenopyreen	PAF	%		5,000	3,092	.		-
CHLOORBENZENEN								
pentachloorbenzeen	PAF	%	<	0,001	0,001	.		-
hexachloorbenzeen	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-
CHLOORFENOLEN								
pentachloorfenol	PAF	%	<	0,002	0,000	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN								
aldrin	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-
dieldrin	PAF	%	<	0,001	0,032	.		-
endrin	PAF	%	<	0,001	0,123	.		-
isodrin	PAF	%	<	0,001	0,009	.		-
telodrin	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-
24DDT	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-

44DDT	PAF	%		0,003	0,000	.	-
24DDD	PAF	%	<	0,003	0,000	.	-
44DDD	PAF	%		0,007	0,000	.	-
24DDE	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
44DDE	PAF	%		0,005	0,001	.	-
a-endosulfan	PAF	%	<	0,001	0,124	.	-
endosulfansulfaat	PAF	%	<	0,002	0,006	.	-
a-HCH	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
b-HCH	PAF	%	<	0,001	0,001	.	-
g-HCH (lindaan)	PAF	%	<	0,001	0,093	.	-
d-HCH	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
heptachloor	PAF	%	<	0,001	0,010	.	-
hexachloorbutadieen	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
som 2 chloordaan	PAF	%	<	0,002	0,001	.	-
som 2 heptachloorepoxide	PAF	%	<	0,002	0,015	.	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg		220,000	117,021	Ja	-
PCB							
PCB-28	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-52	PAF	%		0,001	0,000	.	-
PCB-101	PAF	%		0,002	0,000	.	-
PCB-118	PAF	%		0,001	0,000	.	-
PCB-138	PAF	%		0,003	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%		0,003	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%		0,001	0,000	.	-
MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)							
msPAF metalen	PAF	%		-	0,350	Ja	-
msPAF org.verbindingen	PAF	%		-	28,624	Nee	43,12

Aantal parameters: 56

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:
Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg
Voor één of meerdere meetwaarden is de rapportagegrens ten opzichte van AS3000 verhoogd.

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 29-07-2013
Meetpunt: 381121 809106192 29-06
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 1:10:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Advies
Project: Y13038
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 37,30 %
-als lutumgehalte : 10,80 %

Parameter	hoe.	eenheid		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN								
cadmium	dg	mg/kg		0,700	0,436	Ja		-
cadmium	PAF	%		0,700	0,001	.		-
anorganisch kwik	PAF	%		0,510	0,110	.		-
koper	PAF	%		130,000	62,142	.		-
nikkel	PAF	%		21,000	0,000	.		-
lood	PAF	%		160,000	0,761	.		-
zink	PAF	%		200,000	12,962	.		-
chroom	PAF	%		20,000	0,000	.		-
arseen	PAF	%		8,000	0,000	.		-
antimoon	PAF	%	<	1,000	0,000	.		-
barium	PAF	%		90,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	<	6,300	0,000	.		-
molybdeen	PAF	%		5,000	0,096	.		-
tin	PAF	%		16,000	8,389	.		-
vanadium	PAF	%	<	28,000	0,000	.		-
PAK								
naftaleen	PAF	%		0,080	0,000	.		-
anthraceen	PAF	%		2,200	0,421	.		-
fenantreen	PAF	%		6,900	3,308	.		-
fluorantheen	PAF	%		22,000	4,030	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%		8,800	0,516	.		-
chryseen	PAF	%		8,500	0,643	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%		5,000	0,101	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%		9,800	1,854	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%		3,800	0,269	.		-
indenopyreen	PAF	%		5,200	1,183	.		-
CHLOORBENZENEN								
pentachloorbenzeen	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-
hexachloorbenzeen	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-
CHLOORFENOLEN								
pentachloorfenol	PAF	%		0,003	0,000	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN								
aldrin	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-
dieldrin	PAF	%	<	0,001	0,011	.		-
endrin	PAF	%	<	0,001	0,049	.		-
isodrin	PAF	%	<	0,001	0,003	.		-
telodrin	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-
24DDT	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-

44DDT	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
24DDD	PAF	%	<	0,004	0,000	.	-
44DDD	PAF	%		0,018	0,000	.	-
24DDE	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
44DDE	PAF	%		0,009	0,000	.	-
a-endosulfan	PAF	%	<	0,001	0,050	.	-
endosulfansulfaat	PAF	%	<	0,003	0,004	.	-
a-HCH	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
b-HCH	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
g-HCH (lindaan)	PAF	%	<	0,001	0,036	.	-
d-HCH	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
heptachloor	PAF	%	<	0,003	0,018	.	-
hexachloorbutadieen	PAF	%	<	0,002	0,000	.	-
som 2 chloordaan	PAF	%		0,003	0,001	.	-
som 2 heptachloorepoxide	PAF	%	<	0,002	0,005	.	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg		360,000	120,000	Ja	-
PCB							
PCB-28	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-52	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-101	PAF	%		0,002	0,000	.	-
PCB-118	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-138	PAF	%		0,003	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%		0,004	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%		0,002	0,000	.	-
MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)							
msPAF metalen	PAF	%		-	70,104	Nee	40,21
msPAF org.verbindingen	PAF	%		-	18,587	Ja	-

Aantal parameters: 56

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:
Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg
Voor één of meerdere meetwaarden is de rapportagegrens ten opzichte van AS3000 verhoogd.

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 29-07-2013
Meetpunt: 381122 809106191 29-07
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 0:25:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Advies
Project: Y13038
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 53,20 %
-als lutumgehalte : 12,80 %

Parameter	hoe.	eenheid		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN								
cadmium	dg	mg/kg		1,000	0,489	Ja		-
cadmium	PAF	%		1,000	0,006	.		-
anorganisch kwik	PAF	%		0,750	0,301	.		-
koper	PAF	%		91,000	25,992	.		-
nikkel	PAF	%		23,000	0,000	.		-
lood	PAF	%		240,000	1,193	.		-
zink	PAF	%		270,000	24,497	.		-
chroom	PAF	%		20,000	0,000	.		-
arseen	PAF	%	<	16,000	0,000	.		-
antimoon	PAF	%	<	1,000	0,000	.		-
barium	PAF	%		120,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	<	6,300	0,000	.		-
molybdeen	PAF	%		6,000	0,142	.		-
tin	PAF	%		10,000	3,979	.		-
vanadium	PAF	%		30,000	0,000	.		-
PAK								
naftaleen	PAF	%		0,030	0,000	.		-
anthraceen	PAF	%		0,560	0,011	.		-
fenantreen	PAF	%		2,200	0,295	.		-
fluorantheen	PAF	%		3,600	0,106	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%		1,500	0,006	.		-
chryseen	PAF	%		1,200	0,005	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%		0,620	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%		1,500	0,028	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%		0,990	0,007	.		-
indenopyreen	PAF	%		0,870	0,018	.		-
CHLOORBENZENEN								
pentachloorbenzeen	PAF	%	<	0,002	0,001	.		-
hexachloorbenzeen	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-
CHLOORFENOLEN								
pentachloorfenol	PAF	%		0,003	0,000	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN								
aldrin	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-
dieldrin	PAF	%	<	0,001	0,007	.		-
endrin	PAF	%	<	0,001	0,029	.		-
isodrin	PAF	%	<	0,001	0,002	.		-
telodrin	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-
24DDT	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-

44DDT	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
24DDD	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
44DDD	PAF	%		0,009	0,000	.	-
24DDE	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
44DDE	PAF	%		0,008	0,000	.	-
a-endosulfan	PAF	%	<	0,001	0,030	.	-
endosulfansulfaat	PAF	%	<	0,002	0,001	.	-
a-HCH	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
b-HCH	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
g-HCH (lindaan)	PAF	%	<	0,001	0,022	.	-
d-HCH	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
heptachloor	PAF	%	<	0,004	0,016	.	-
hexachloorbutadieen	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
som 2 chloordaan	PAF	%	<	0,002	0,000	.	-
som 2 heptachloorepoxide	PAF	%	<	0,002	0,003	.	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg		280,000	93,333	Ja	-
PCB							
PCB-28	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-52	PAF	%		0,002	0,000	.	-
PCB-101	PAF	%		0,004	0,000	.	-
PCB-118	PAF	%		0,004	0,000	.	-
PCB-138	PAF	%		0,006	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%		0,006	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%		0,001	0,000	.	-
MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)							
msPAF metalen	PAF	%		-	47,223	Ja	-
msPAF org.verbindingen	PAF	%		-	2,045	Ja	-

Aantal parameters: 56

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:
Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Einde uitvoerverslag

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 29-08-2013
Meetpunt: 384431 809108027 T29-01-01
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 18:39:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Ad
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 27,90 %
-als lutumgehalte : 9,50 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
PAK							
naftaleen	PAF	%	0,100	0,002	.		-
anthraceen	PAF	%	2,900	1,105	.		-
fenantreen	PAF	%	11,000	8,466	.		-
fluorantheen	PAF	%	31,000	8,694	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%	10,000	1,046	.		-
chryseen	PAF	%	14,000	2,248	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	7,300	0,369	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	14,000	4,560	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	6,200	1,053	.		-
indenopyreen	PAF	%	5,800	2,179	.		-
MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)							
msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	30,594	Nee		52,97

Aantal parameters: 10

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg
Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 29-08-2013
Meetpunt: 384432 809108026 T29-01-02
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 18:44:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Ad
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 27,90 %
-als lutumgehalte : 9,50 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
PAK							
naftaleen	PAF	%	0,130	0,003	.		-
anthraceen	PAF	%	4,600	2,241	.		-
fenantreen	PAF	%	14,000	10,994	.		-
fluorantheen	PAF	%	43,000	12,309	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%	13,000	1,582	.		-
chryseen	PAF	%	20,000	3,699	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	9,600	0,601	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	22,000	7,888	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	7,600	1,455	.		-
indenopyreen	PAF	%	6,600	2,625	.		-
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	140,530	50,369	Nooit		25,92
MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)							
msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	37,533	Nee		87,66

Aantal parameters: 10

Eindoordeel: Nooit verspreidbaar

Meldingen:
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg
Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 29-08-2013
Meetpunt: 384433 809108025 T29-04-01
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 18:50:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Ad
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 25,30 %
-als lutumgehalte : 7,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
PAK							
naftaleen	PAF	%	0,150	0,006	.		-
anthraceen	PAF	%	3,500	1,727	.		-
fenantreen	PAF	%	13,000	11,269	.		-
fluorantheen	PAF	%	35,000	11,014	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%	10,000	1,224	.		-
chryseen	PAF	%	14,000	2,588	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	7,800	0,496	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	15,000	5,625	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	7,200	1,556	.		-
indenopyreen	PAF	%	6,100	2,696	.		-
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	111,750	44,170	Nooit		10,42
MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)							
msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	35,144	Nee		75,72

Aantal parameters: 10

Eindoordeel: Nooit verspreidbaar

Meldingen:
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg
Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 29-08-2013
Meetpunt: 384434 809108024 T29-04-02
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 18:54:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Ad
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 25,30 %
-als lutumgehalte : 7,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
PAK							
naftaleen	PAF	%	0,090	0,002	.		-
anthraceen	PAF	%	3,800	1,954	.		-
fenantreen	PAF	%	15,000	13,033	.		-
fluorantheen	PAF	%	35,000	11,014	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%	11,000	1,422	.		-
chryseen	PAF	%	14,000	2,588	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	8,100	0,530	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	16,000	6,086	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	7,100	1,523	.		-
indenopyreen	PAF	%	6,000	2,634	.		-
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	116,090	45,885	Nooit		14,71
MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)							
msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	36,393	Nee		81,97

Aantal parameters: 10

Eindoordeel: Nooit verspreidbaar

Meldingen:
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg
Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Einde uitvoerverslag

Bijlage 4B

Toetsingsresultaten volgens het Besluit bodemkwaliteit:

Toepasbaarheid op of in de landbodem

Toetsing volgens: Toepassen op landbodem (Bbk) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 29-08-2013
Meetpunt: 384431 809108027 T29-01-01
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 18:39:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Ad
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 27,90 %
-als lutumgehalte : 9,50 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	102,300	36,667	Ind		439,22

Aantal getoetste parameters: 1

Eindoordeel: Klasse Industrie

Meldingen:

Toetsing volgens: Toepassen op landbodem (Bbk) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 29-08-2013
Meetpunt: 384432 809108026 T29-01-02
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 18:44:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Ad
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 27,90 %
-als lutumgehalte : 9,50 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	140,530	50,369	NT > IW		25,92

Aantal getoetste parameters: 1

Eindoordeel: Niet toepasbaar > IW

Meldingen:

Toetsing volgens: Toepassen op landbodem (Bbk) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 29-08-2013
Meetpunt: 384433 809108025 T29-04-01
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 18:50:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Ad
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 25,30 %
-als lutumgehalte : 7,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	111,750	44,170	NT > IW		10,42

Aantal getoetste parameters: 1

Eindoordeel: Niet toepasbaar > IW

Meldingen:

Toetsing volgens: Toepassen op landbodem (Bbk) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 29-08-2013
Meetpunt: 384434 809108024 T29-04-02
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 18:54:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Ad
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 25,30 %
-als lutumgehalte : 7,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	116,090	45,885	NT > IW		14,71

Aantal getoetste parameters: 1

Eindoordeel: Niet toepasbaar > IW

Meldingen:

Einde uitvoerverslag

Toetsing volgens: Toepassen op landbodem (Bbk) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 30-08-2013
Meetpunt: 381116 809106197 29-01
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 18:39:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Ad
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 27,90 %
-als lutumgehalte : 9,50 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,300	0,224	<=AW		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,610	0,659	Won		339,04
koper	dg	mg/kg	49,000	47,115	Won		17,79
nikkel	dg	mg/kg	16,000	28,718	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	150,000	145,881	Won		191,76
zink	dg	mg/kg	190,000	221,022	Ind		10,51
chroom	dg	mg/kg	10,000	14,493	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg <	4,000	2,710	<=AW	*	-
antimoon	dg	mg/kg <	1,600	1,120	<=AW		-
cobalt	dg	mg/kg <	5,700	7,706	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg	2,000	2,000	Won		33,33
tin	dg	mg/kg	5,000	9,794	Won		50,67
vanadium	dg	mg/kg <	23,000	28,897	<=AW		-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	127,310	45,631	NT > IW		14,08
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	0,251	<=AW	*	-
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	0,251	<=AW	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	2,000	0,502	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	dg	ug/kg <	1,000	0,251	<=AW	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	4,000	1,004	<=AW		-
som DDT	dg	ug/kg	8,000	2,867	<=AW		-
som DDD	dg	ug/kg	27,200	9,749	<=AW		-
som DDE	dg	ug/kg	11,000	3,943	<=AW		-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	0,251	<=AW	*	-
a-HCH	dg	ug/kg <	1,000	0,251	<=AW	*	-
b-HCH	dg	ug/kg <	1,000	0,251	<=AW	*	-
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,000	0,251	<=AW	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	0,251	<=AW	*	-
chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	0,502	<=AW	*	-
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,000	0,251	<=AW	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	0,502	<=AW	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	0,502	<=AW	*	-
som 21 OCB's	dg	ug/kg	57,400	20,573	<=AW		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	320,000	114,695	<=AW		-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg	13,400	4,803	<=AW		-

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Niet toepasbaar > IW
Meldingen: * Indicatief toetsresultaat
Voor één of meerdere meetwaarden is de rapportagegrens ten opzichte van AS3000 verhoogd.

Toetsing volgens: Toepassen op landbodem (Bbk) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 30-08-2013
Meetpunt: 381117 809106196 29-02
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 2:42:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Ad
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 51,00 %
-als lutumgehalte : 20,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,900	0,437	<=AW		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,860	0,727	Won		384,90
koper	dg	mg/kg	72,000	44,674	Won		11,69
nikkel	dg	mg/kg	26,000	29,642	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	190,000	132,703	Won		165,41
zink	dg	mg/kg	230,000	170,732	Won		21,95
chroom	dg	mg/kg	20,000	21,882	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg <	9,100	4,229	<=AW		-
antimoon	dg	mg/kg <	1,000	0,700	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg <	7,500	6,061	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	2,500	1,750	Won		16,67
tin	dg	mg/kg	7,000	8,100	Won		24,61
vanadium	dg	mg/kg <	28,000	22,345	<=AW		-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	7,370	2,457	Won		63,78
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	3,000	0,700	<=AW	*	-
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
som DDD	dg	ug/kg	7,400	2,467	<=AW		-
som DDE	dg	ug/kg	8,700	2,900	<=AW		-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
a-HCH	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
b-HCH	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
som 21 OCB's	dg	ug/kg	28,000	9,333	<=AW		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	290,000	96,667	<=AW		-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg	9,100	3,033	<=AW		-

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse wonen
Meldingen: * Indicatief toetsresultaat
Voor één of meerdere meetwaarden is de rapportagegrens ten opzichte van AS3000 verhoogd.

Toetsing volgens: Toepassen op landbodem (Bbk) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 30-08-2013
Meetpunt: 381118 809106195 29-03
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 3:09:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Ad
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 43,20 %
-als lutumgehalte : 20,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,500	0,271	<=AW		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	1,300	1,150	Ind		38,53
koper	dg	mg/kg	72,000	48,980	Won		22,45
nikkel	dg	mg/kg	29,000	33,833	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	220,000	165,194	Won		230,39
zink	dg	mg/kg	280,000	224,256	Ind		12,13
chroom	dg	mg/kg	20,000	22,222	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg <	7,400	3,729	<=AW		-
antimoon	dg	mg/kg <	1,000	0,700	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	10,000	11,842	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg	2,000	2,000	Won		33,33
tin	dg	mg/kg	6,000	7,125	Won		9,62
vanadium	dg	mg/kg <	27,000	22,050	<=AW		-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	11,850	3,950	Won		163,33
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	3,000	0,700	<=AW	*	-
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
som DDD	dg	ug/kg	6,700	2,233	<=AW		-
som DDE	dg	ug/kg	6,700	2,233	<=AW		-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
a-HCH	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
b-HCH	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
som 21 OCB's	dg	ug/kg	25,300	8,433	<=AW		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	310,000	103,333	<=AW		-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg	21,000	7,000	<=AW		-

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse Industrie

Meldingen: * Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen op landbodem (Bbk) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 30-08-2013
Meetpunt: 381119 809106194 29-04
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 18:50:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Ad
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 25,30 %
-als lutumgehalte : 7,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,700	0,561	<=AW		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,410	0,464	Won		209,38
koper	dg	mg/kg	38,000	39,791	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	18,000	37,059	Won		5,88
lood	dg	mg/kg	150,000	154,921	Won		209,84
zink	dg	mg/kg	180,000	231,299	Ind		15,65
chroom	dg	mg/kg	10,000	15,625	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg <	4,000	2,908	<=AW	*	-
antimoon	dg	mg/kg	2,000	2,000	<=AW		-
cobalt	dg	mg/kg <	7,100	11,295	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg	2,000	2,000	Won		33,33
tin	dg	mg/kg	4,000	9,268	Won		42,59
vanadium	dg	mg/kg	20,000	41,176	<=AW		-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	122,520	48,427	NT > IW		21,07
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	0,277	<=AW	*	-
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	0,277	<=AW	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	2,000	0,553	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	dg	ug/kg <	1,000	0,277	<=AW	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	3,000	0,830	<=AW	*	-
som DDT	dg	ug/kg	5,700	2,253	<=AW		-
som DDD	dg	ug/kg	18,100	7,154	<=AW		-
som DDE	dg	ug/kg	10,000	3,953	<=AW		-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	0,277	<=AW	*	-
a-HCH	dg	ug/kg <	1,000	0,277	<=AW	*	-
b-HCH	dg	ug/kg <	1,000	0,277	<=AW	*	-
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,000	0,277	<=AW	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	0,277	<=AW	*	-
chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	0,553	<=AW	*	-
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,000	0,277	<=AW	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	0,553	<=AW	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	0,553	<=AW	*	-
som 21 OCB's	dg	ug/kg	44,300	17,510	<=AW		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	370,000	146,245	<=AW		-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg	11,400	4,506	<=AW		-

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Niet toepasbaar > IW
Meldingen: * Indicatief toetsresultaat
Voor één of meerdere meetwaarden is de rapportagegrens ten opzichte van AS3000 verhoogd.

Toetsing volgens: Toepassen op landbodem (Bbk) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 30-08-2013
Meetpunt: 381120 809106193 29-05
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 18:25:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Ad
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 18,80 %
-als lutumgehalte : 6,20 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,200	0,187	<=AW		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,300	0,358	Won		138,70
koper	dg	mg/kg	29,000	34,800	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	13,000	28,086	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	86,000	97,467	Won		94,93
zink	dg	mg/kg	120,000	173,554	Won		23,97
chroom	dg	mg/kg	10,000	16,026	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg <	4,000	3,248	<=AW	*	-
antimoon	dg	mg/kg <	1,000	0,700	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg <	4,600	7,757	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg	1,000	1,000	<=AW		-
tin	dg	mg/kg	4,000	9,845	Won		51,45
vanadium	dg	mg/kg	10,000	21,605	<=AW		-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	62,770	33,388	Ind		391,00
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	0,372	<=AW	*	-
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	0,372	<=AW	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	2,000	0,745	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	dg	ug/kg <	1,000	0,372	<=AW	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	3,000	1,117	<=AW	*	-
som DDT	dg	ug/kg	3,700	1,968	<=AW		-
som DDD	dg	ug/kg	9,100	4,840	<=AW		-
som DDE	dg	ug/kg	5,700	3,032	<=AW		-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	0,372	<=AW	*	-
a-HCH	dg	ug/kg <	1,000	0,372	<=AW	*	-
b-HCH	dg	ug/kg <	1,000	0,372	<=AW	*	-
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,000	0,372	<=AW	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	0,372	<=AW	*	-
chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	0,745	<=AW	*	-
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,000	0,372	<=AW	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	0,745	<=AW	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	0,745	<=AW	*	-
som 21 OCB's	dg	ug/kg	29,000	15,426	<=AW		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	220,000	117,021	<=AW		-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg	11,700	6,223	<=AW		-

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse Industrie
Meldingen: * Indicatief toetsresultaat
Voor één of meerdere meetwaarden is de rapportagegrens ten opzichte van AS3000 verhoogd.

Toetsing volgens: Toepassen op landbodem (Bbk) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 30-08-2013
Meetpunt: 381121 809106192 29-06
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 1:10:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Ad
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 37,30 %
-als lutumgehalte : 10,80 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,700	0,436	<=AW		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,510	0,513	Won		242,12
koper	dg	mg/kg	130,000	106,703	Ind		97,60
nikkel	dg	mg/kg	21,000	35,337	Won		0,96
lood	dg	mg/kg	160,000	138,634	Won		177,27
zink	dg	mg/kg	200,000	202,385	Ind		1,19
chroom	dg	mg/kg	20,000	27,933	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg	8,000	6,776	<=AW		-
antimoon	dg	mg/kg <	1,000	0,700	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg <	6,300	7,900	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg	5,000	5,000	Won		233,33
tin	dg	mg/kg	16,000	29,008	Won		346,27
vanadium	dg	mg/kg <	28,000	32,981	<=AW		-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	72,280	24,093	Ind		254,31
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg	3,000	1,000	<=AW		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	3,000	0,700	<=AW	*	-
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
som DDD	dg	ug/kg	20,800	6,933	<=AW		-
som DDE	dg	ug/kg	9,700	3,233	<=AW		-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
a-HCH	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
b-HCH	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	3,000	0,700	<=AW		-
chloordaan	dg	ug/kg	3,400	1,133	<=AW		-
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW		-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg	3,400	1,133	<=AW		-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
som 21 OCB's	dg	ug/kg	45,800	15,267	<=AW		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	360,000	120,000	<=AW		-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg	13,100	4,367	<=AW		-

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse Industrie
Meldingen: * Indicatief toetsresultaat
Voor één of meerdere meetwaarden is de rapportagegrens ten opzichte van AS3000 verhoogd.

Toetsing volgens: Toepassen op landbodem (Bbk) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 30-08-2013
Meetpunt: 381122 809106191 29-07
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 0:25:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Ad
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 53,20 %
-als lutumgehalte : 12,80 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	1,000	0,489	<=AW		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,750	0,678	Won		352,15
koper	dg	mg/kg	91,000	60,000	Ind		11,11
nikkel	dg	mg/kg	23,000	35,307	Won		0,88
lood	dg	mg/kg	240,000	175,862	Won		251,72
zink	dg	mg/kg	270,000	224,732	Ind		12,37
chroom	dg	mg/kg	20,000	26,455	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg <	16,000	7,845	<=AW		-
antimoon	dg	mg/kg <	1,000	0,700	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg <	6,300	7,108	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg	6,000	6,000	Won		300,00
tin	dg	mg/kg	10,000	16,267	Won		150,26
vanadium	dg	mg/kg	30,000	46,053	<=AW		-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	13,070	4,357	Won		190,44
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW		-
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg	3,000	1,000	<=AW		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	3,000	0,700	<=AW	*	-
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
som DDD	dg	ug/kg	9,700	3,233	<=AW		-
som DDE	dg	ug/kg	8,700	2,900	<=AW		-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
a-HCH	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
b-HCH	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	4,000	0,933	Ind		33,33
chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
som 21 OCB's	dg	ug/kg	32,400	10,800	<=AW		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	280,000	93,333	<=AW		-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg	23,700	7,900	<=AW		-

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse Industrie
Meldingen: * Indicatief toetsresultaat
Voor één of meerdere meetwaarden is de rapportagegrens ten opzichte van AS3000 verhoogd.

Toetsing volgens: Toepassen op landbodem (Bbk) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 30-08-2013
Meetpunt: 381115 809106198 29-08
Datum monstername: 04-07-2013 **Tijd monstername:** 19:59:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Ad
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 44,70 %
-als lutumgehalte : 16,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,300	0,162	<=AW		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	1,600	1,457	Ind		75,48
koper	dg	mg/kg	81,000	56,446	Ind		4,53
nikkel	dg	mg/kg	23,000	30,492	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	240,000	183,618	Won		267,24
zink	dg	mg/kg	180,000	151,579	Won		8,27
chroom	dg	mg/kg	20,000	24,155	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg <	11,000	5,662	<=AW		-
antimoon	dg	mg/kg <	1,000	0,700	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg <	6,600	6,308	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg	4,000	4,000	Won		166,67
tin	dg	mg/kg	11,000	15,101	Won		132,33
vanadium	dg	mg/kg <	27,000	25,057	<=AW		-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	3,010	1,003	<=AW		-
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	4,000	0,933	<=AW		-
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
som DDD	dg	ug/kg	4,700	1,567	<=AW		-
som DDE	dg	ug/kg	4,700	1,567	<=AW		-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
a-HCH	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
b-HCH	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	3,000	0,700	<=AW		-
chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
som 21 OCB's	dg	ug/kg	23,400	7,800	<=AW		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	170,000	56,667	<=AW		-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg	24,700	8,233	<=AW		-

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse Industrie
Meldingen: * Indicatief toetsresultaat
Voor één of meerdere meetwaarden is de rapportagegrens ten opzichte van AS3000 verhoogd.

Bijlage 4C

Toetsingsresultaten volgens het Besluit bodemkwaliteit:

Toepasbaarheid als waterbodem

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 29-07-2013
Meetpunt: 381115 809106198 29-08
Datum monstername: 04-07-2013 **Tijd monstername:** 19:59:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Advies
Project: Y13038
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 44,70 %
-als lutumgehalte : 16,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,300	0,162	<=AW		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	1,600	1,457	B		21,38
koper	dg	mg/kg	81,000	56,446	A		41,11
nikkel	dg	mg/kg	23,000	30,492	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	240,000	183,618	B		33,06
zink	dg	mg/kg	180,000	151,579	A		8,27
chroom	dg	mg/kg	20,000	24,155	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg <	11,000	5,662	<=AW		-
antimoon	dg	mg/kg <	1,000	0,700	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg <	6,600	6,308	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg	4,000	4,000	A		166,67
tin	dg	mg/kg	11,000	15,101	B		132,33
vanadium	dg	mg/kg <	27,000	25,057	<=AW		-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	3,010	1,003	<=AW		-
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
dieldrin	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW		-
endrin	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	4,000	0,933	<=AW		-
isodrin	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
telodrin	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	0,467	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg	4,700	1,567	.		-
som DDE	dg	ug/kg	4,700	1,567	.		-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg	10,800	3,600	<=AW		-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
a-HCH	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
b-HCH	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	0,933	<=AW	*	-

heptachloor	dg	ug/kg <	3,000	0,700	<=AW		-
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg	26,200	8,733	<=AW		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	170,000	56,667	<=AW		-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
PCB-52	dg	ug/kg	2,000	0,667	<=AW		-
PCB-101	dg	ug/kg	5,000	1,667	A		11,11
PCB-118	dg	ug/kg	5,000	1,667	<=AW		-
PCB-138	dg	ug/kg	6,000	2,000	<=AW		-
PCB-153	dg	ug/kg	5,000	1,667	<=AW		-
PCB-180	dg	ug/kg	1,000	0,333	<=AW		-
som PCB 7	dg	ug/kg	24,700	8,233	<=AW		-

Aantal getoetste parameters: 45

Eindoordeel: Klasse B

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol
Voor één of meerdere meetwaarden is de rapportagegrens ten opzichte van AS3000 verhoogd.

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 29-07-2013
Meetpunt: 381116 809106197 29-01
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 18:39:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Advies
Project: Y13038
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 27,90 %
-als lutumgehalte : 9,50 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,300	0,224	<=AW		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,610	0,659	A		339,04
koper	dg	mg/kg	49,000	47,115	A		17,79
nikkel	dg	mg/kg	16,000	28,718	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	150,000	145,881	B		5,71
zink	dg	mg/kg	190,000	221,022	A		57,87
chroom	dg	mg/kg	10,000	14,493	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg <	4,000	2,710	<=AW	*	-
antimoon	dg	mg/kg <	1,600	1,120	<=AW		-
cobalt	dg	mg/kg <	5,700	7,706	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg	2,000	2,000	A		33,33
tin	dg	mg/kg	5,000	9,794	B		50,67
vanadium	dg	mg/kg <	23,000	28,897	<=AW		-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	127,310	45,631	Nooit		14,08
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	0,251	<=AW	*	-
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	0,251	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,000	0,502	<=AW	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	2,000	0,502	<=AW	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	2,000	0,502	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	dg	ug/kg <	1,000	0,251	<=AW	*	-
dieldrin	dg	ug/kg <	1,000	0,251	<=AW	*	-
endrin	dg	ug/kg <	2,000	0,502	<=AW		-
som drins 3	dg	ug/kg <	4,000	1,004	<=AW		-
isodrin	dg	ug/kg <	1,000	0,251	<=AW	*	-
telodrin	dg	ug/kg <	1,000	0,251	<=AW	*	-
som DDT	dg	ug/kg	8,000	2,867	.		-
som DDD	dg	ug/kg	27,200	9,749	.		-
som DDE	dg	ug/kg	11,000	3,943	.		-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg	46,200	16,559	<=AW		-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	0,251	<=AW	*	-
a-HCH	dg	ug/kg <	1,000	0,251	<=AW	*	-
b-HCH	dg	ug/kg <	1,000	0,251	<=AW	*	-
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,000	0,251	<=AW	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	1,004	<=AW	*	-

heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	0,251	<=AW	*	-
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,000	0,251	<=AW	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	0,502	<=AW	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	0,502	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg	59,500	21,326	<=AW		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	320,000	114,695	<=AW		-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	0,251	<=AW	*	-
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	0,251	<=AW	*	-
PCB-101	dg	ug/kg	2,000	0,717	<=AW		-
PCB-118	dg	ug/kg	2,000	0,717	<=AW		-
PCB-138	dg	ug/kg	4,000	1,434	<=AW		-
PCB-153	dg	ug/kg	3,000	1,075	<=AW		-
PCB-180	dg	ug/kg	1,000	0,358	<=AW		-
som PCB 7	dg	ug/kg	13,400	4,803	<=AW		-

Aantal getoetste parameters: 45

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
De maximale waarde bodemfunctieklasse industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol
Voor één of meerdere meetwaarden is de rapportagegrens ten opzichte van AS3000 verhoogd.

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 29-07-2013
Meetpunt: 381117 809106196 29-02
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 2:42:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Advies
Project: Y13038
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 51,00 %
-als lutumgehalte : 20,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,900	0,437	<=AW		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,860	0,727	A		384,90
koper	dg	mg/kg	72,000	44,674	A		11,69
nikkel	dg	mg/kg	26,000	29,642	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	190,000	132,703	A		165,41
zink	dg	mg/kg	230,000	170,732	A		21,95
chroom	dg	mg/kg	20,000	21,882	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg <	9,100	4,229	<=AW		-
antimoon	dg	mg/kg <	1,000	0,700	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg <	7,500	6,061	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	2,500	1,750	A		16,67
tin	dg	mg/kg	7,000	8,100	B		24,61
vanadium	dg	mg/kg <	28,000	22,345	<=AW		-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	7,370	2,457	A		63,78
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
dieldrin	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	3,000	0,700	<=AW	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
telodrin	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	0,467	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg	7,400	2,467	.		-
som DDE	dg	ug/kg	8,700	2,900	.		-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg	17,500	5,833	<=AW		-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
a-HCH	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
b-HCH	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	0,933	<=AW	*	-

heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg	30,100	10,033	<=AW		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	290,000	96,667	<=AW		-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
PCB-101	dg	ug/kg	2,000	0,667	<=AW		-
PCB-118	dg	ug/kg	1,000	0,333	<=AW		-
PCB-138	dg	ug/kg	2,000	0,667	<=AW		-
PCB-153	dg	ug/kg	2,000	0,667	<=AW		-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
som PCB 7	dg	ug/kg	9,100	3,033	<=AW		-

Aantal getoetste parameters: 45

Eindoordeel: Klasse B

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol
Voor één of meerdere meetwaarden is de rapportagegrens ten opzichte van AS3000 verhoogd.

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 29-07-2013
Meetpunt: 381118 809106195 29-03
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 3:09:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Advies
Project: Y13038
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 43,20 %
-als lutumgehalte : 20,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,500	0,271	<=AW		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	1,300	1,150	A		666,56
koper	dg	mg/kg	72,000	48,980	A		22,45
nikkel	dg	mg/kg	29,000	33,833	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	220,000	165,194	B		19,71
zink	dg	mg/kg	280,000	224,256	A		60,18
chroom	dg	mg/kg	20,000	22,222	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg <	7,400	3,729	<=AW		-
antimoon	dg	mg/kg <	1,000	0,700	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	10,000	11,842	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg	2,000	2,000	A		33,33
tin	dg	mg/kg	6,000	7,125	B		9,62
vanadium	dg	mg/kg <	27,000	22,050	<=AW		-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	11,850	3,950	A		163,33
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
dieldrin	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	3,000	0,700	<=AW	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
telodrin	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	0,467	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg	6,700	2,233	.		-
som DDE	dg	ug/kg	6,700	2,233	.		-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg	14,800	4,933	<=AW		-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
a-HCH	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
b-HCH	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	0,933	<=AW	*	-

heptachloor	dg	ug/kg	< 1,000	0,233	<=AW	*	-
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg	< 1,000	0,233	<=AW	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg	< 2,000	0,467	<=AW	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg	< 2,000	0,467	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg	27,400	9,133	<=AW		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	310,000	103,333	<=AW		-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg	1,000	0,333	<=AW		-
PCB-52	dg	ug/kg	2,000	0,667	<=AW		-
PCB-101	dg	ug/kg	4,000	1,333	<=AW		-
PCB-118	dg	ug/kg	2,000	0,667	<=AW		-
PCB-138	dg	ug/kg	5,000	1,667	<=AW		-
PCB-153	dg	ug/kg	5,000	1,667	<=AW		-
PCB-180	dg	ug/kg	2,000	0,667	<=AW		-
som PCB 7	dg	ug/kg	21,000	7,000	<=AW		-

Aantal getoetste parameters: 45

Eindoordeel: Klasse B

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol
Voor één of meerdere meetwaarden is de rapportagegrens ten opzichte van AS3000 verhoogd.

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 29-07-2013
Meetpunt: 381119 809106194 29-04
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 18:50:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Advies
Project: Y13038
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 25,30 %
-als lutumgehalte : 7,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,700	0,561	<=AW		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,410	0,464	A		209,38
koper	dg	mg/kg	38,000	39,791	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	18,000	37,059	A		5,88
lood	dg	mg/kg	150,000	154,921	B		12,26
zink	dg	mg/kg	180,000	231,299	A		65,21
chroom	dg	mg/kg	10,000	15,625	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg <	4,000	2,908	<=AW	*	-
antimoon	dg	mg/kg	2,000	2,000	<=AW		-
cobalt	dg	mg/kg <	7,100	11,295	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg	2,000	2,000	A		33,33
tin	dg	mg/kg	4,000	9,268	B		42,59
vanadium	dg	mg/kg	20,000	41,176	<=AW		-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	122,520	48,427	Nooit		21,07
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	0,277	<=AW	*	-
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	0,277	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,000	0,553	<=AW	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	2,000	0,553	<=AW	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	2,000	0,553	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	dg	ug/kg <	1,000	0,277	<=AW	*	-
dieldrin	dg	ug/kg <	1,000	0,277	<=AW	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,000	0,277	<=AW	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	3,000	0,830	<=AW	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,000	0,277	<=AW	*	-
telodrin	dg	ug/kg <	1,000	0,277	<=AW	*	-
som DDT	dg	ug/kg	5,700	2,253	.		-
som DDD	dg	ug/kg	18,100	7,154	.		-
som DDE	dg	ug/kg	10,000	3,953	.		-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg	33,800	13,360	<=AW		-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	0,277	<=AW	*	-
a-HCH	dg	ug/kg <	1,000	0,277	<=AW	*	-
b-HCH	dg	ug/kg <	1,000	0,277	<=AW	*	-
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,000	0,277	<=AW	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	1,107	<=AW	*	-

heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	0,277	<=AW	*	-
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,000	0,277	<=AW	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	0,553	<=AW	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	0,553	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg	46,400	18,340	<=AW		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	370,000	146,245	<=AW		-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	0,277	<=AW	*	-
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	0,277	<=AW	*	-
PCB-101	dg	ug/kg	2,000	0,791	<=AW		-
PCB-118	dg	ug/kg	1,000	0,395	<=AW		-
PCB-138	dg	ug/kg	3,000	1,186	<=AW		-
PCB-153	dg	ug/kg	3,000	1,186	<=AW		-
PCB-180	dg	ug/kg	1,000	0,395	<=AW		-
som PCB 7	dg	ug/kg	11,400	4,506	<=AW		-

Aantal getoetste parameters: 45

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
De maximale waarde bodemfunctieklasse industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol
Voor één of meerdere meetwaarden is de rapportagegrens ten opzichte van AS3000 verhoogd.

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 29-07-2013
Meetpunt: 381120 809106193 29-05
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 18:25:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Advies
Project: Y13038
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 18,80 %
-als lutumgehalte : 6,20 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,200	0,187	<=AW		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,300	0,358	A		138,70
koper	dg	mg/kg	29,000	34,800	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	13,000	28,086	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	86,000	97,467	A		94,93
zink	dg	mg/kg	120,000	173,554	A		23,97
chroom	dg	mg/kg	10,000	16,026	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg <	4,000	3,248	<=AW	*	-
antimoon	dg	mg/kg <	1,000	0,700	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg <	4,600	7,757	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg	1,000	1,000	<=AW		-
tin	dg	mg/kg	4,000	9,845	B		51,45
vanadium	dg	mg/kg	10,000	21,605	<=AW		-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	62,770	33,388	B		270,98
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	0,372	<=AW	*	-
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	0,372	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,000	0,745	<=AW	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	2,000	0,745	<=AW	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	2,000	0,745	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	dg	ug/kg <	1,000	0,372	<=AW	*	-
dieldrin	dg	ug/kg <	1,000	0,372	<=AW	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,000	0,372	<=AW	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	3,000	1,117	<=AW	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,000	0,372	<=AW	*	-
telodrin	dg	ug/kg <	1,000	0,372	<=AW	*	-
som DDT	dg	ug/kg	3,700	1,968	.		-
som DDD	dg	ug/kg	9,100	4,840	.		-
som DDE	dg	ug/kg	5,700	3,032	.		-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg	18,500	9,840	<=AW		-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	0,372	<=AW	*	-
a-HCH	dg	ug/kg <	1,000	0,372	<=AW	*	-
b-HCH	dg	ug/kg <	1,000	0,372	<=AW	*	-
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,000	0,372	<=AW	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	1,489	<=AW	*	-

heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	0,372	<=AW	*	-
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,000	0,372	<=AW	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	0,745	<=AW	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	0,745	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg	31,100	16,543	<=AW		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	220,000	117,021	<=AW		-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	0,372	<=AW	*	-
PCB-52	dg	ug/kg	1,000	0,532	<=AW		-
PCB-101	dg	ug/kg	2,000	1,064	<=AW		-
PCB-118	dg	ug/kg	1,000	0,532	<=AW		-
PCB-138	dg	ug/kg	3,000	1,596	<=AW		-
PCB-153	dg	ug/kg	3,000	1,596	<=AW		-
PCB-180	dg	ug/kg	1,000	0,532	<=AW		-
som PCB 7	dg	ug/kg	11,700	6,223	<=AW		-

Aantal getoetste parameters: 45

Eindoordeel: Klasse B

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol
Voor één of meerdere meetwaarden is de rapportagegrens ten opzichte van AS3000 verhoogd.

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 29-07-2013
Meetpunt: 381121 809106192 29-06
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 1:10:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Advies
Project: Y13038
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 37,30 %
-als lutumgehalte : 10,80 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,700	0,436	<=AW		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,510	0,513	A		242,12
koper	dg	mg/kg	130,000	106,703	B		11,15
nikkel	dg	mg/kg	21,000	35,337	A		0,96
lood	dg	mg/kg	160,000	138,634	B		0,46
zink	dg	mg/kg	200,000	202,385	A		44,56
chroom	dg	mg/kg	20,000	27,933	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg	8,000	6,776	<=AW		-
antimoon	dg	mg/kg <	1,000	0,700	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg <	6,300	7,900	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg	5,000	5,000	A		233,33
tin	dg	mg/kg	16,000	29,008	B		346,27
vanadium	dg	mg/kg <	28,000	32,981	<=AW		-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	72,280	24,093	B		167,70
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg	3,000	1,000	<=AW		-
som chloorfenolen	dg	ug/kg	3,000	1,000	<=AW		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
dieldrin	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	3,000	0,700	<=AW	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
telodrin	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	0,467	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg	20,800	6,933	.		-
som DDE	dg	ug/kg	9,700	3,233	.		-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg	31,900	10,633	<=AW		-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
a-HCH	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
b-HCH	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	0,933	<=AW	*	-

heptachloor	dg	ug/kg <	3,000	0,700	<=AW		-
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW		-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg	3,400	1,133	<=AW		-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg	49,300	16,433	<=AW		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	360,000	120,000	<=AW		-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
PCB-101	dg	ug/kg	2,000	0,667	<=AW		-
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg	3,000	1,000	<=AW		-
PCB-153	dg	ug/kg	4,000	1,333	<=AW		-
PCB-180	dg	ug/kg	2,000	0,667	<=AW		-
som PCB 7	dg	ug/kg	13,100	4,367	<=AW		-

Aantal getoetste parameters: 45

Eindoordeel: Klasse B

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol
Voor één of meerdere meetwaarden is de rapportagegrens ten opzichte van AS3000 verhoogd.

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 29-07-2013
Meetpunt: 381122 809106191 29-07
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 0:25:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Advies
Project: Y13038
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 53,20 %
-als lutumgehalte : 12,80 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	1,000	0,489	<=AW		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,750	0,678	A		352,15
koper	dg	mg/kg	91,000	60,000	A		50,00
nikkel	dg	mg/kg	23,000	35,307	A		0,88
lood	dg	mg/kg	240,000	175,862	B		27,44
zink	dg	mg/kg	270,000	224,732	A		60,52
chroom	dg	mg/kg	20,000	26,455	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg <	16,000	7,845	<=AW		-
antimoon	dg	mg/kg <	1,000	0,700	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg <	6,300	7,108	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg	6,000	6,000	B		20,00
tin	dg	mg/kg	10,000	16,267	B		150,26
vanadium	dg	mg/kg	30,000	46,053	<=AW		-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	13,070	4,357	A		190,44
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW		-
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	3,000	0,700	<=AW		-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg	3,000	1,000	<=AW		-
som chloorfenolen	dg	ug/kg	3,000	1,000	<=AW		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
dieldrin	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	3,000	0,700	<=AW	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
telodrin	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	0,467	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg	9,700	3,233	.		-
som DDE	dg	ug/kg	8,700	2,900	.		-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg	19,800	6,600	<=AW		-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
a-HCH	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
b-HCH	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	0,933	<=AW	*	-

heptachloor	dg	ug/kg <	4,000	0,933	A		33,33
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	0,467	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg	34,500	11,500	<=AW		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	280,000	93,333	<=AW		-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*	-
PCB-52	dg	ug/kg	2,000	0,667	<=AW		-
PCB-101	dg	ug/kg	4,000	1,333	<=AW		-
PCB-118	dg	ug/kg	4,000	1,333	<=AW		-
PCB-138	dg	ug/kg	6,000	2,000	<=AW		-
PCB-153	dg	ug/kg	6,000	2,000	<=AW		-
PCB-180	dg	ug/kg	1,000	0,333	<=AW		-
som PCB 7	dg	ug/kg	23,700	7,900	<=AW		-

Aantal getoetste parameters: 45

Eindoordeel: Klasse B

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol
Voor één of meerdere meetwaarden is de rapportagegrens ten opzichte van AS3000 verhoogd.

Einde uitvoerverslag

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 29-08-2013
Meetpunt: 384431 809108027 T29-01-01
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 18:39:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Ad
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 27,90 %
-als lutumgehalte : 9,50 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	102,300	36,667	B		307,41

Aantal getoetste parameters: 1

Eindoordeel: Klasse B

Meldingen:

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 29-08-2013
Meetpunt: 384432 809108026 T29-01-02
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 18:44:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Ad
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 27,90 %
-als lutumgehalte : 9,50 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	140,530	50,369	Nooit		25,92

Aantal getoetste parameters: 1

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Meldingen:
De maximale waarde bodemfunctieklasse industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 29-08-2013
Meetpunt: 384433 809108025 T29-04-01
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 18:50:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Ad
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 25,30 %
-als lutumgehalte : 7,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	111,750	44,170	Nooit		10,42

Aantal getoetste parameters: 1

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Meldingen:
De maximale waarde bodemfunctieklasse industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 29-08-2013
Meetpunt: 384434 809108024 T29-04-02
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 18:54:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Ad
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 25,30 %
-als lutumgehalte : 7,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	116,090	45,885	Nooit		14,71

Aantal getoetste parameters: 1

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Meldingen:
De maximale waarde bodemfunctieklasse industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Einde uitvoerverslag

Bijlage 5

Gebruikte Normen Bbk

In deze bijlage zijn parameters opgenomen voor de kwaliteitsbeoordeling van baggerspecie volgens het Besluit bodemkwaliteit (Bbk), versie 15 oktober 2012. De volgende toetsingskaders zijn uitgewerkt:

- toepassen van baggerspecie op of in de landbodem,
- toepassen van baggerspecie als waterbodem,
- het verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel.

Daarnaast is de methode voor het omrekenen van monsters naar standaardbodem uitgewerkt.

Toepassen van baggerspecie op of in de landbodem

Voor het bepalen van het eindoordeel (klasse-indeling) is gebruik gemaakt van de voorschriften, zoals die zijn opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit. Hierbij worden de volgende opmerkingen gemaakt:

- de baggerspecie is vrij toepasbaar wanneer de achtergrondwaarden niet worden overschreden. De achtergrondwaarden worden niet overschreden wanneer ten opzichte van de achtergrondwaarden het rekenkundige gemiddelde volgens het in tabel 1 beschreven systeem verhoogd is. De verhoging mag maximaal tweemaal de achtergrondwaarden bedragen en daarbij niet de maximale waarden van de kwaliteitsklasse 'Wonen' overschrijden. Uitzondering hierop is nikkel welke tot tweemaal de achtergrondwaarde verhoogd mag zijn.
- De baggerspecie wordt uitgedrukt in de kwaliteitsklasse 'Wonen', indien de rekenkundig gemiddelden van de gehalten van de gemeten stoffen in de baggerspecie of in de bodemkwaliteitszone de achtergrondwaarden overschrijden, maar niet de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse 'Wonen'.
- De baggerspecie wordt uitgedrukt in de kwaliteitsklasse 'Industrie', indien het rekenkundig gemiddelde van de gehalten van de gemeten stoffen in de baggerspecie of in de bodemkwaliteitszone de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse 'Wonen' overschrijden, maar niet de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse 'Industrie'.
- In de overige gevallen wordt de baggerspecie als niet toepasbaar aangemerkt.

Tabel 1: maximaal aantal overschrijdingen bij het minimale aantal gemeten stoffen.

Minimale aantal gemeten stoffen	Maximale aantal toegestane verhogingen
2	1
7	2
16	3
27	4
37	5

De normwaarden van de kwaliteitsklassen Achtergrondwaarden, Wonen, Industrie zijn opgenomen in tabel 2.
De getalswaarde in tabel 2 gelden voor een standaardbodem met 10% organische stof en 25% lutum (fractie minerale delen < 2 µm).

Tabel 2: getalswaarde voor de klasse-indeling voor toepassen van grond en baggerspecie op of in de landbodem conform het Besluit bodemkwaliteit voor het standaardpakket regionale wateren plus arseen en chroom.

Parameter	Achtergrondwaarden (mg/kg ds)	Maximale waarden kwaliteitsklasse (mg/kg ds)	
		Wonen	Industrie
Metalen			
Arseen	20	27	76
Barium*	190	550	920
Cadmium	0,6	1,2	4,3
Chroom	55	62	180
Kobalt	15	35	190
Koper	40	54	190
Kwik	0,15	0,83	4,8
Lood	50	210	530
Molybdeen	1,5	88	190
Nikkel	35	39	100
Zink	140	200	720
Overige stoffen			
Som PAK10	1,5	6,8	40
Minerale Olie	190	190	500
Som PCB's 7	0,02	0,02	0,5

* De normen voor barium zijn per 7-4-2009 tot nader bericht buiten werking gesteld als de aangetoonde verontreiniging van nature aanwezig is.

Toepassen van baggerspecie als waterbodem

Voor het bepalen van het eindoordeel (klasse-indeling) is gebruik gemaakt van de voorschriften, zoals die zijn opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit. Hierbij worden de volgende opmerkingen gemaakt:

- de baggerspecie is vrij toepasbaar wanneer de achtergrondwaarden niet worden overschreden. De achtergrondwaarden worden niet overschreden wanneer ten opzichte van de achtergrondwaarden het rekenkundige gemiddelde volgens het in tabel 1 beschreven systeem verhoogd is. De verhoging mag maximaal tweemaal de achtergrondwaarden bedragen en daarbij niet de maximale waarden van de kwaliteitsklasse 'Wonen' overschrijden. Uitzondering hierop is nikkel welke tot tweemaal de achtergrondwaarde verhoogd mag zijn.
- De baggerspecie wordt uitgedrukt in de kwaliteitsklasse A, indien het rekenkundig gemiddelde van de gehalten van de gemeten stoffen in de baggerspecie of in de bodemkwaliteitszone de achtergrondwaarden overschrijden, maar niet de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse A.
- De baggerspecie wordt uitgedrukt in de kwaliteitsklasse B, indien het rekenkundig gemiddelde van de gehalten van de gemeten stoffen in de baggerspecie of in de bodemkwaliteitszone de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse A overschrijden, maar niet de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse B.
- In de overige gevallen wordt de baggerspecie als niet toepasbaar aangemerkt.

De maximale waarden van de kwaliteitsklassen Achtergrondwaarden, A en B, zijn opgenomen in tabel 3.
De getalswaarde in tabel 3 gelden voor een standaardbodem met 10% organische stof en 25% lutum (fractie minerale delen < 2 µm).

Tabel 3: getalswaarde voor de klasse-indeling voor toepassen van baggerspecie als waterbodem conform het Besluit bodemkwaliteit voor het standaardpakket regionale wateren plus arseen en chroom.

Parameter	Achtergrondwaarden (mg/kg ds)	Maximale waarden kwaliteitsklasse (mg/kg ds)	
		A	B
Metalen			
Arseen	20	29	85
Barium*	190	395	625
Cadmium	0,6	4	14
Chroom	55	120	380
Kobalt	15	25	240
Koper	40	96	190
Kwik	0,15	1,2	10
Lood	50	138	580
Molybdeen	1,5	5	200
Nikkel	35	50	210
Zink	140	563	2.000
Overige stoffen			
Som PAK10	1,5	9	40
Minerale Olie	190	1.250	5.000
Som PCB's 7	0,02	0,139	1

* De normen voor barium zijn per 7-4-2009 tot nader bericht buiten werking gesteld, als de aangetoonde verontreiniging van nature aanwezig is.

Verspreiden van baggerspecie op of in de landbodem

Voor het bepalen van het eindoordeel (klasse-indeling) is gebruik gemaakt van de voorschriften, zoals die zijn opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit. Hierbij worden de volgende opmerkingen gemaakt:

- Baggerspecie is vrij verspreidbaar wanneer het rekenkundige gemiddelde van de achtergrondwaarden niet wordt overschreden (tabel 2) De achtergrondwaarden worden niet overschreden wanneer het rekenkundige gemiddelde volgens het in tabel 1 beschreven systeem verhoogd is. De verhoging mag tot maximaal tweemaal de achtergrondwaarden zijn en daarbij niet de maximale waarden van de kwaliteitsklasse 'Wonen' overschrijden.
- Baggerspecie is verspreidbaar (op de aanliggende oever) wanneer het rekenkundige gemiddelde de maximale waarden niet overschrijden (tabel 4)én wanneer het rekenkundige gemiddelde, voor de organische stoffen die deel uit maken van het stoffenpakket (tabel 5) dat wordt ingevoerd voor de msPAF berekening de msPAF lager is dan 20% en indien het rekenkundige gemiddelde voor metalen de msPAF lager is dan 50%. Tevens mogen overige stoffen (overige stoffen dan op genomen in tabel 4 of tabel 5 m.u.v. somparameters waarvan de individuele parameters wel onderdeel uitmaken van de msPAF berekening) de achtergrondwaarden niet overschrijden met in achtneming van de toetsingsregel zoals die is op genomen in het vorige punt.
- In de overige gevallen of wanneer de interventiewaarden bodemsanering wordt overschreden, wordt de baggerspecie als niet verspreidbaar aangemerkt.

Tabel 4: Maximale waarden voor het verspreiden van baggerspecie op de aanliggende oever

Stof	Maximale waarde (mg/kg ds)
Cadmium (Cd)	7,5
Minerale olie	3.000

Tabel 5: Stoffenpakket voor het berekenen van msPAF voor organische stoffen en voor metalen

Stoffenpakket voor berekening van msPAF				
ORGANISCHE PARAMETERS				
PAK's	*Organochloorbestrijdingsmiddelen*		*Polychloorbifenylen (PCB's)*	
naftaleen	som Chloordaan		PCB 28	
fenantreen	som DDT		PCB 52	
antraceen	som DDE		PCB 101	
fluorantheen	som DDD		PCB 118	
chryseen	aldrin		PCB 138	
benzo(a)antraceen	dieldrin		PCB 153	
benzo(a)pyreen	endrin		PCB 180	
benzo(a)fluorantheen	isodrin			
indeno(1,2,3cd)pyreen	telodrin			
benzo(ghi)peryleen	endosulfansulfaat			
	a-endosulfan			
Chloorbenzenen	a-HCH			
hexachloorbenzeen	b-HCH			
pentachloorbenzeen	g-HCH (lindaan)			
	δ-HCH			
Chloorfenolen	heptachloor			
pentachloorfenol	som heptachloorepoxide			
	hexachloorbutadieen			
METALEN				
antimoon	cadmium	koper	molybdeen	vanadium
arseen	chroom	kwik	nikkel	zink
barium	kobalt	lood	tin	

Methode van standaardisatie analyseresultaten

De gemeten gehalten in het monster worden omgerekend naar gehalten in een standaardbodem (25 % lutum, 10 % organische stof). Deze omrekening wordt uitgevoerd met de volgende formules:

Zware metalen: $$G_{gem} = G_{std} \times \frac{A + (B \times \%Lutum) + (C \times \%Humus)}{A + (B \times 25) + (C \times 10)}$$

Organische parameters: $$G_{gem} = G_{std} \times \frac{\%Humus}{10}$$

G_{std} = gestandaardiseerd gehalte
G_{gem} = gemeten gehalte
%lutum = gemeten of berekend percentage lutum
%organische stof = gemeten of berekend percentage organische stof
A, B en C zijn stofafhankelijke constanten zoals opgenomen in onderstaande tabel

Tabel 3: Stofafhankelijke constanten voor de standaardisatie van gemeten gehalten in een bodem

Metalen	Constanten		
	A	B	C
Arseen (As)	15	0,4	0,4
Barium (Ba)	30	5	0
Cadmium (Cd)	0,4	0,007	0,021
Chroom (Cr)	50	2	0
Kobalt (Co)	2	0,28	0
Koper (Cu)	15	0,6	0,6
Kwik (Hg)	0,2	0,0034	0,0017
Lood (Pb)	50	1	1
Molybdeen (Mo)	1	0	0
Nikkel (Ni)	10	1	0
Zink (Zn)	50	3	1,5
Organische verbindingen	0	0	1

Bij de berekening van de gestandaardiseerde gehalten worden ook maximale gehalten voor organisch stof en lutum gehanteerd. Deze zijn in onderstaande tabellen vermeld.

Tabel 4: Minimum en maximumwaarde voor % organische stof

Stofgroep		
	Min	Max
Anorganische pararameters	-	-
Organische parameters	2	30
PAK's	10	30

Tabel 5: Minimum en maximumwaarde voor % lutum

Stofgroep		
	Min	Max
Anorganische pararameters	2	-

De minimum en maximum waarden zoals opgenomen in tabel 4 en 5 worden niet gehanteerd bij het berekenen van de msPAF bij het beoordelen van baggerspecie die conform artikel 35, onderdeel f, van het Besluit verspreid wordt op het aangrenzen perceel, met uitzondering van de minimumwaarde voor organische parameters genoemd in tabel 4.
Uitzondering hier op is barium waarbij met minimaal 10% lutum wordt gerekend.

Regels voor het vaststellen van een overschrijding van de diverse maximale waarden

De Achtergrondwaarden en Maximale waarden kunnen lager zijn dan de vereiste rapportagegrens in AS3000 dan wel de vereiste aantoonbaarheidsgrens in AP04. Dit betekent dat deze waarden strenger zijn dan het niveau waarop betrouwbaar (routinematig) kan worden gemeten. De laboratoria moeten minimaal voldoen aan de vereiste rapportagegrens in AS3000 dan wel de aantoonbaarheidsgrens in AP04. Het hanteren van een strengere rapportagegrens respectievelijk aantoonbaarheidsgrens mag ook, mits deze is vastgesteld conform AS3000 respectievelijk AP04. Bij een resultaat < vereiste rapportagegrens AS3000 dan wel < vereiste aantoonbaarheidsgrens AP04, mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, baggerspecie, bodem of bodem onder oppervlaktewater voldoet aan de van toepassing zijnde waarden. Indien het laboratorium een waarde < een verhoogde rapportagegrens aangeeft (dit is hoger dan de vereiste rapportagegrens AS3000 dan wel de vereiste aantoonbaarheidsgrens AP04), dan dient de desbetreffende verhoogde rapportagegrens te worden vermenigvuldigd met 0,7. De zo verkregen waarde wordt getoetst aan de van toepassing zijnde waarden. Een dergelijke verhoogde rapportagegrens kan optreden bij de analyse van een zeer sterk verontreinigd monster of een monster met een afwijkende samenstelling.
Indien het laboratorium een gemeten gehalte rapporteert (zonder < teken), wordt dit gehalte aan de van toepassing zijnde waarde getoetst, ook als dit gehalte lager is dan de vereiste rapportagegrens AS3000 dan wel de vereiste aantoonbaarheidsgrens AP04.
Bij het berekenen van een somwaarde, het rekenkundig gemiddelde en een percentielwaarde worden voor de individuele componenten de resultaten < vereiste rapportagegrens AS3000 dan wel < vereiste aantoonbaarheidsgrens AP04 vermenigvuldigd met 0,7.
Indien alle individuele waarden als onderdeel van de berekende waarde het resultaat < vereiste rapportagegrens AS3000 dan wel < vereiste aantoonbaarheidsgrens AP04 hebben, mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, baggerspecie, bodem of bodem onder oppervlaktewater voldoet aan de van toepassing zijnde Achtergrondwaarden of Maximale waarden. Deze regel geldt niet voor de msPAF metalen en msPAF organische stoffen.
Indien een of meer individuele componenten het resultaat hebben < dan een verhoogde rapportagegrens, of er een of meer gemeten gehalten (zonder < teken) zijn, dan dient de berekende waarde te worden getoetst aan de van toepassing zijnde Achtergrondwaarden of Maximale waarden. Deze regel geldt ook als gemeten gehalten lager zijn dan de vereiste rapportagegrens AS3000 dan wel de vereiste aantoonbaarheidsgrens AP04.

Tijhuis Ingenieurs BV aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de actualiteit, volledigheid, juistheid of kwaliteit van de weergegeven informatie.

Bijlage 6

Toetsingsresultaten volgens de Vierde nota op de Waterhuishouding

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 30-07-2013
Meetpunt: 381115 809106198 29-08
Datum monstername: 04-07-2013 **Tijd monstername:** 19:59:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Advies
Project: Y13038
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 41,40 %
-als lutumgehalte : 16,40 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0,300	0,170	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	1,600	1,482	2		196,31
koper	mg/kg	81,000	58,696	2		63,04
nikkel	mg/kg	23,000	30,492	0		-
lood	mg/kg	240,000	189,239	1		122,63
zink	mg/kg	180,000	156,231	1		11,59
chroom	mg/kg	20,000	24,155	0		-
arseen	mg/kg <	11,000	8,368	0	*	-
antimoon	mg/kg <	1,000	1,000	0	*	-
barium	mg/kg	120,000	166,071	1		3,79
cobalt	mg/kg <	6,600	9,011	1	*	0,12
molybdeen	mg/kg	4,000	4,000	1		33,33
tin	mg/kg	11,000	15,101	0	*	-
vanadium	mg/kg <	27,000	35,795	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	3,010	1,003	2		0,33
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	3,010	1,003	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	0,333	0	*	-
hexachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	0,333	1	*	566,67
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1,400	0,467	0		-
CHLOORFENOLEN						
pentachloorfenol	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
som chloorfenolen (0.7)	ug/kg	1,400	0,467	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	1,000	0,333	1	*	455,56
dieldrin	ug/kg <	2,000	0,667	1	*	33,33
endrin	ug/kg <	1,000	0,333	1	*	733,33
som drins 3 (0.7)	ug/kg	2,800	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	8,000	2,667	.		.
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	10,800	3,600	0		-
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	0,333	1	*	3233,33
a-HCH	ug/kg <	1,000	0,333	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	1,000	0,333	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	0,333	1	*	566,67
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	0,933	0		-
heptachloor	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	42,86
chloordaan (0.7)	ug/kg	1,400	0,467	1		1455,56
hexachloorbutadieen	ug/kg <	1,000	0,333	0	*	-

som pesticiden (1.0)	ug/kg	8,000	2,667	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	170,000	56,667	1		13,33
PCB						
PCB-28	ug/kg <	1,000	0,333	0	*	-
PCB-52	ug/kg	2,000	0,667	0		-
PCB-101	ug/kg	5,000	1,667	0		-
PCB-118	ug/kg	5,000	1,667	0		-
PCB-138	ug/kg	6,000	2,000	0		-
PCB-153	ug/kg	5,000	1,667	0		-
PCB-180	ug/kg	1,000	0,333	0		-
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	24,000	8,000	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	24,700	8,233	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	19,700	6,567	0		-

Aantal getoetste parameters: 43

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter OCB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHpCl2
Voor één of meerdere meetwaarden is de rapportagegrens ten opzichte van AS3000 verhoogd.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 30-07-2013
Meetpunt: 381116 809106197 29-01
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 18:39:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Advies
Project: Y13038
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 26,10 %
-als lutumgehalte : 9,50 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0,300	0,232	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,610	0,666	2		33,17
koper	mg/kg	49,000	48,515	2		34,76
nikkel	mg/kg	16,000	28,718	0		-
lood	mg/kg	150,000	148,949	1		75,23
zink	mg/kg	190,000	226,094	1		61,50
chroom	mg/kg	10,000	14,493	0		-
arseen	mg/kg <	4,000	3,967	0	*	-
antimoon	mg/kg <	1,600	1,600	0	*	-
barium	mg/kg	130,000	260,000	1		62,50
cobalt	mg/kg <	5,700	11,009	1	*	22,32
molybdeen	mg/kg	2,000	2,000	0		-
tin	mg/kg	5,000	9,794	0	*	-
vanadium	mg/kg <	23,000	41,282	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	127,310	48,778	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	127,310	48,778	4		21,94
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	0,383	0	*	-
hexachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	0,383	1	*	666,28
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1,400	0,536	0		-
CHLOORFENOLEN						
pentachloorfenol	ug/kg <	2,000	0,766	0	*	-
som chloorfenolen (0.7)	ug/kg	1,400	0,536	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	1,000	0,383	1	*	538,57
dieldrin	ug/kg <	1,000	0,383	0	*	-
endrin	ug/kg <	2,000	0,766	1	*	1815,71
som drins 3 (0.7)	ug/kg	2,800	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	42,000	16,092	2		60,92
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	46,200	17,701	.		.
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	0,383	1	*	3731,42
a-HCH	ug/kg <	1,000	0,383	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	1,000	0,383	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	0,383	1	*	666,28
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	1,073	0		-
heptachloor	ug/kg <	1,000	0,383	0	*	-
chloordaan (0.7)	ug/kg	1,400	0,536	1		1687,99
hexachloorbutadieen	ug/kg <	1,000	0,383	0	*	-

som pesticiden (1.0)	ug/kg	42,000	16,092	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	320,000	122,605	1		145,21
PCB						
PCB-28	ug/kg <	1,000	0,383	0	*	-
PCB-52	ug/kg <	1,000	0,383	0	*	-
PCB-101	ug/kg	2,000	0,766	0		-
PCB-118	ug/kg	2,000	0,766	0		-
PCB-138	ug/kg	4,000	1,533	0		-
PCB-153	ug/kg	3,000	1,149	0		-
PCB-180	ug/kg	1,000	0,383	0		-
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	12,000	4,598	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	13,400	5,134	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	11,400	4,368	0		-

Aantal getoetste parameters: 43

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter OCB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHpCl2
Voor één of meerdere meetwaarden is de rapportagegrens ten opzichte van AS3000 verhoogd.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 30-07-2013
Meetpunt: 381117 809106196 29-02
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 2:42:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Advies
Project: Y13038
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 47,70 %
-als lutumgehalte : 20,70 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0,900	0,457	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,860	0,739	2		47,79
koper	mg/kg	72,000	46,253	2		28,48
nikkel	mg/kg	26,000	29,642	0		-
lood	mg/kg	190,000	136,402	1		60,47
zink	mg/kg	230,000	175,334	1		25,24
chroom	mg/kg	20,000	21,882	0		-
arseen	mg/kg <	9,100	6,230	0	*	-
antimoon	mg/kg <	1,000	1,000	0	*	-
barium	mg/kg	150,000	174,157	1		8,85
cobalt	mg/kg <	7,500	8,658	0	*	-
molybdeen	mg/kg <	2,500	2,500	0	*	-
tin	mg/kg	7,000	8,100	0	*	-
vanadium	mg/kg <	28,000	31,922	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	7,370	2,457	2		145,67
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	7,370	2,457	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	0,333	0	*	-
hexachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	0,333	1	*	566,67
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1,400	0,467	0		-
CHLOORFENOLEN						
pentachloorfenol	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
som chloorfenolen (0.7)	ug/kg	1,400	0,467	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	1,000	0,333	1	*	455,56
dieldrin	ug/kg <	1,000	0,333	0	*	-
endrin	ug/kg <	1,000	0,333	1	*	733,33
som drins 3 (0.7)	ug/kg	2,100	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	14,000	4,667	.		.
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	17,500	5,833	0		-
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	0,333	1	*	3233,33
a-HCH	ug/kg <	1,000	0,333	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	1,000	0,333	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	0,333	1	*	566,67
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	0,933	0		-
heptachloor	ug/kg <	1,000	0,333	0	*	-
chloordaan (0.7)	ug/kg	1,400	0,467	1		1455,56
hexachloorbutadieen	ug/kg <	1,000	0,333	0	*	-

som pesticiden (1.0)	ug/kg	14,000	4,667	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	290,000	96,667	1		93,33
PCB						
PCB-28	ug/kg <	1,000	0,333	0	*	-
PCB-52	ug/kg <	1,000	0,333	0	*	-
PCB-101	ug/kg	2,000	0,667	0		-
PCB-118	ug/kg	1,000	0,333	0		-
PCB-138	ug/kg	2,000	0,667	0		-
PCB-153	ug/kg	2,000	0,667	0		-
PCB-180	ug/kg <	1,000	0,333	0	*	-
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	7,000	2,333	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	9,100	3,033	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	8,100	2,700	0		-

Aantal getoetste parameters: 43

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter OCB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHpCl2
Voor één of meerdere meetwaarden is de rapportagegrens ten opzichte van AS3000 verhoogd.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 30-07-2013
Meetpunt: 381118 809106195 29-03
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 3:09:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Advies
Project: Y13038
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 40,50 %
-als lutumgehalte : 20,00 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% overschr.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0,500	0,282	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	1,300	1,166	2		133,10
koper	mg/kg	72,000	50,526	2		40,35
nikkel	mg/kg	29,000	33,833	0		-
lood	mg/kg	220,000	169,231	1		99,10
zink	mg/kg	280,000	229,575	1		63,98
chroom	mg/kg	20,000	22,222	0		-
arseen	mg/kg <	7,400	5,474	0	*	-
antimoon	mg/kg <	1,000	1,000	0	*	-
barium	mg/kg	180,000	214,615	1		34,13
cobalt	mg/kg	10,000	11,842	1		31,58
molybdeen	mg/kg	2,000	2,000	0		-
tin	mg/kg	6,000	7,125	0	*	-
vanadium	mg/kg <	27,000	31,500	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	11,850	3,950	2		295,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	11,850	3,950	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	0,333	0	*	-
hexachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	0,333	1	*	566,67
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1,400	0,467	0		-
CHLOORFENOLEN						
pentachloorfenol	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
som chloorfenolen (0.7)	ug/kg	1,400	0,467	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	1,000	0,333	1	*	455,56
dieldrin	ug/kg <	1,000	0,333	0	*	-
endrin	ug/kg <	1,000	0,333	1	*	733,33
som drins 3 (0.7)	ug/kg	2,100	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	12,000	4,000	.		.
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	14,800	4,933	0		-
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	0,333	1	*	3233,33
a-HCH	ug/kg <	1,000	0,333	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	1,000	0,333	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	0,333	1	*	566,67
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	0,933	0		-
heptachloor	ug/kg <	1,000	0,333	0	*	-
chloordaan (0.7)	ug/kg	1,400	0,467	1		1455,56
hexachloorbutadieen	ug/kg <	1,000	0,333	0	*	-

som pesticiden (1.0)	ug/kg	12,000	4,000	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	310,000	103,333	1		106,67
PCB						
PCB-28	ug/kg	1,000	0,333	0		-
PCB-52	ug/kg	2,000	0,667	0		-
PCB-101	ug/kg	4,000	1,333	0		-
PCB-118	ug/kg	2,000	0,667	0		-
PCB-138	ug/kg	5,000	1,667	0		-
PCB-153	ug/kg	5,000	1,667	0		-
PCB-180	ug/kg	2,000	0,667	0		-
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	21,000	7,000	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	21,000	7,000	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	19,000	6,333	0		-

Aantal getoetste parameters: 43

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter OCB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHpCl2
Voor één of meerdere meetwaarden is de rapportagegrens ten opzichte van AS3000 verhoogd.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 30-07-2013
Meetpunt: 381119 809106194 29-04
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 18:50:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Advies
Project: Y13038
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 25,20 %
-als lutumgehalte : 7,00 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% overschr.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0,700	0,562	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,410	0,464	1		54,79
koper	mg/kg	38,000	39,860	2		10,72
nikkel	mg/kg	18,000	37,059	2		5,88
lood	mg/kg	150,000	155,109	1		82,48
zink	mg/kg	180,000	231,618	1		65,44
chroom	mg/kg	10,000	15,625	0		-
arseen	mg/kg <	4,000	4,161	0	*	-
antimoon	mg/kg	2,000	2,000	0		-
barium	mg/kg	90,000	214,615	1		34,13
cobalt	mg/kg <	7,100	16,136	1	*	79,29
molybdeen	mg/kg	2,000	2,000	0		-
tin	mg/kg	4,000	9,268	0	*	-
vanadium	mg/kg	20,000	41,176	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	122,520	48,619	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	122,520	48,619	4		21,55
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	0,397	0	*	-
hexachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	0,397	1	*	693,65
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1,400	0,556	0		-
CHLOORFENOLEN						
pentachloorfenol	ug/kg <	2,000	0,794	0	*	-
som chloorfenolen (0.7)	ug/kg	1,400	0,556	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	1,000	0,397	1	*	561,38
dieldrin	ug/kg <	1,000	0,397	0	*	-
endrin	ug/kg <	1,000	0,397	1	*	892,06
som drins 3 (0.7)	ug/kg	2,100	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	31,000	12,302	2		23,02
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	33,800	13,413	.		.
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	0,397	1	*	3868,25
a-HCH	ug/kg <	1,000	0,397	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	1,000	0,397	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	0,397	1	*	693,65
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	1,111	0		-
heptachloor	ug/kg <	1,000	0,397	0	*	-
chloordaan (0.7)	ug/kg	1,400	0,556	1		1751,85
hexachloorbutadieen	ug/kg <	1,000	0,397	0	*	-

som pesticiden (1.0)	ug/kg	31,000	12,302	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	370,000	146,825	1		193,65
PCB						
PCB-28	ug/kg <	1,000	0,397	0	*	-
PCB-52	ug/kg <	1,000	0,397	0	*	-
PCB-101	ug/kg	2,000	0,794	0		-
PCB-118	ug/kg	1,000	0,397	0		-
PCB-138	ug/kg	3,000	1,190	0		-
PCB-153	ug/kg	3,000	1,190	0		-
PCB-180	ug/kg	1,000	0,397	0		-
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	10,000	3,968	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	11,400	4,524	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	10,400	4,127	0		-

Aantal getoetste parameters: 43

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter OCB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHpCl2
Voor één of meerdere meetwaarden is de rapportagegrens ten opzichte van AS3000 verhoogd.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 30-07-2013
Meetpunt: 381120 809106193 29-05
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 18:25:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Advies
Project: Y13038
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 18,90 %
-als lutumgehalte : 6,20 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0,200	0,187	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,300	0,358	1		19,27
koper	mg/kg	29,000	34,731	0		-
nikkel	mg/kg	13,000	28,086	0		-
lood	mg/kg	86,000	97,337	1		14,51
zink	mg/kg	120,000	173,285	1		23,78
chroom	mg/kg	10,000	16,026	0		-
arseen	mg/kg <	4,000	4,633	0	*	-
antimoon	mg/kg <	1,000	1,000	0	*	-
barium	mg/kg	70,000	177,869	1		11,17
cobalt	mg/kg <	4,600	11,081	1	*	23,13
molybdeen	mg/kg	1,000	1,000	0		-
tin	mg/kg	4,000	9,845	0	*	-
vanadium	mg/kg	10,000	21,605	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	62,770	33,212	3		232,12
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	62,770	33,212	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	0,529	0	*	-
hexachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	0,529	1	*	958,20
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1,400	0,741	0		-
CHLOORFENOLEN						
pentachloorfenol	ug/kg <	2,000	1,058	0	*	-
som chloorfenolen (0.7)	ug/kg	1,400	0,741	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	1,000	0,529	1	*	781,83
dieldrin	ug/kg <	1,000	0,529	1	*	5,82
endrin	ug/kg <	1,000	0,529	1	*	1222,75
som drins 3 (0.7)	ug/kg	2,100	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	15,000	7,937	.		.
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	18,500	9,788	0		-
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	0,529	1	*	5191,01
a-HCH	ug/kg <	1,000	0,529	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	1,000	0,529	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	0,529	1	*	958,20
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	1,481	0		-
heptachloor	ug/kg <	1,000	0,529	0	*	-
chloordaan (0.7)	ug/kg	1,400	0,741	1		2369,14
hexachloorbutadieen	ug/kg <	1,000	0,529	0	*	-

som pesticiden (1.0)	ug/kg	15,000	7,937	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	220,000	116,402	1		132,80
PCB						
PCB-28	ug/kg <	1,000	0,529	0	*	-
PCB-52	ug/kg	1,000	0,529	0		-
PCB-101	ug/kg	2,000	1,058	0		-
PCB-118	ug/kg	1,000	0,529	0		-
PCB-138	ug/kg	3,000	1,587	0		-
PCB-153	ug/kg	3,000	1,587	0		-
PCB-180	ug/kg	1,000	0,529	0		-
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	11,000	5,820	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	11,700	6,190	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	10,700	5,661	0		-

Aantal getoetste parameters: 43

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter OCB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHpCl2
Voor één of meerdere meetwaarden is de rapportagegrens ten opzichte van AS3000 verhoogd.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 30-07-2013
Meetpunt: 381121 809106192 29-06
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 1:10:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Advies
Project: Y13038
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 35,10 %
-als lutumgehalte : 10,80 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% overschr.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0,700	0,453	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,510	0,520	2		3,93
koper	mg/kg	130,000	110,014	3		22,24
nikkel	mg/kg	21,000	35,337	2		0,96
lood	mg/kg	160,000	141,814	1		66,84
zink	mg/kg	200,000	207,331	1		48,09
chroom	mg/kg	20,000	27,933	0		-
arseen	mg/kg	8,000	6,954	0		-
antimoon	mg/kg <	1,000	1,000	0	*	-
barium	mg/kg	90,000	166,071	1		3,79
cobalt	mg/kg <	6,300	11,286	1	*	25,40
molybdeen	mg/kg	5,000	5,000	1		66,67
tin	mg/kg	16,000	29,008	0	*	-
vanadium	mg/kg <	28,000	47,115	1	*	12,18
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	72,280	24,093	3		140,93
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	72,280	24,093	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	0,333	0	*	-
hexachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	0,333	1	*	566,67
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1,400	0,467	0		-
CHLOORFENOLEN						
pentachloorfenol	ug/kg	3,000	1,000	0		-
som chloorfenolen (1.0)	ug/kg	3,000	1,000	.		.
som chloorfenolen (0.7)	ug/kg	3,000	1,000	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	1,000	0,333	1	*	455,56
dieldrin	ug/kg <	1,000	0,333	0	*	-
endrin	ug/kg <	1,000	0,333	1	*	733,33
som drins 3 (0.7)	ug/kg	2,100	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	31,900	10,633	>Str	[2]	6,33
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	27,000	9,000	.		.
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	0,333	1	*	3233,33
a-HCH	ug/kg <	1,000	0,333	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	1,000	0,333	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	0,333	1	*	566,67
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	0,933	0		-
heptachloor	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	42,86
chloordaan (0.7)	ug/kg	3,400	1,133	1		3677,78

chloordaan (1.0)	ug/kg		2,000	0,667	.		.
hexachloorbutadieen	ug/kg	<	2,000	0,667	0	*	-
som pesticiden (1.0)	ug/kg		27,000	9,000	0	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	mg/kg		360,000	120,000	1		140,00
PCB							
PCB-28	ug/kg	<	1,000	0,333	0	*	-
PCB-52	ug/kg	<	1,000	0,333	0	*	-
PCB-101	ug/kg		2,000	0,667	0		-
PCB-118	ug/kg	<	1,000	0,333	0	*	-
PCB-138	ug/kg		3,000	1,000	0		-
PCB-153	ug/kg		4,000	1,333	0		-
PCB-180	ug/kg		2,000	0,667	0		-
som PCB 7 (1.0)	ug/kg		11,000	3,667	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		13,100	4,367	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		12,400	4,133	0		-

Aantal getoetste parameters: 43

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter OCB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHpCl2
Voor één of meerdere meetwaarden is de rapportagegrens ten opzichte van AS3000 verhoogd.
[2] De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 30-07-2013
Meetpunt: 381122 809106191 29-07
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 0:25:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Advies
Project: Y13038
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 50,40 %
-als lutumgehalte : 12,80 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% overschr.
METALEN						
cadmium	mg/kg	1,000	0,507	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,750	0,688	2		37,61
koper	mg/kg	91,000	61,905	2		71,96
nikkel	mg/kg	23,000	35,307	2		0,88
lood	mg/kg	240,000	180,212	1		112,01
zink	mg/kg	270,000	230,488	1		64,63
chroom	mg/kg	20,000	26,455	0		-
arseen	mg/kg <	16,000	11,519	0	*	-
antimoon	mg/kg <	1,000	1,000	0	*	-
barium	mg/kg	120,000	197,872	1		23,67
cobalt	mg/kg <	6,300	10,154	1	*	12,82
molybdeen	mg/kg	6,000	6,000	1		100,00
tin	mg/kg	10,000	16,267	0	*	-
vanadium	mg/kg	30,000	46,053	1		9,65
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	13,070	4,357	2		335,67
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	13,070	4,357	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
hexachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	0,333	1	*	566,67
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	2,100	0,700	0		-
CHLOORFENOLEN						
pentachloorfenol	ug/kg	3,000	1,000	0		-
som chloorfenolen (1.0)	ug/kg	3,000	1,000	.		.
som chloorfenolen (0.7)	ug/kg	3,000	1,000	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	1,000	0,333	1	*	455,56
dieldrin	ug/kg <	1,000	0,333	0	*	-
endrin	ug/kg <	1,000	0,333	1	*	733,33
som drins 3 (0.7)	ug/kg	2,100	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	17,000	5,667	.		.
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	19,800	6,600	0		-
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	0,333	1	*	3233,33
a-HCH	ug/kg <	1,000	0,333	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	1,000	0,333	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	0,333	1	*	566,67
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	0,933	0		-
heptachloor	ug/kg <	4,000	1,333	1	*	90,48
chloordaan (0.7)	ug/kg	1,400	0,467	1		1455,56

hexachloorbutadieen	ug/kg <	1,000	0,333	0	*	-
som pesticiden (1.0)	ug/kg	17,000	5,667	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	280,000	93,333	1		86,67
PCB						
PCB-28	ug/kg <	1,000	0,333	0	*	-
PCB-52	ug/kg	2,000	0,667	0		-
PCB-101	ug/kg	4,000	1,333	0		-
PCB-118	ug/kg	4,000	1,333	0		-
PCB-138	ug/kg	6,000	2,000	0		-
PCB-153	ug/kg	6,000	2,000	0		-
PCB-180	ug/kg	1,000	0,333	0		-
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	23,000	7,667	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	23,700	7,900	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	19,700	6,567	0		-

Aantal getoetste parameters: 43

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter OCB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHpCl2
Voor één of meerdere meetwaarden is de rapportagegrens ten opzichte van AS3000 verhoogd.

Einde uitvoerverslag

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 29-08-2013
Meetpunt: 384431 809108027 T29-01-01
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 18:39:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Ad
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 27,90 %
-als lutumgehalte : 9,50 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	102,300	36,667	3		266,67
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	102,300	36,667	.		.

Aantal getoetste parameters: 1

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 29-08-2013
Meetpunt: 384432 809108026 T29-01-02
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 18:44:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Ad
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 27,90 %
-als lutumgehalte : 9,50 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	140,530	50,369	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	140,530	50,369	4		25,92

Aantal getoetste parameters: 1

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 29-08-2013
Meetpunt: 384433 809108025 T29-04-01
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 18:50:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Ad
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 25,30 %
-als lutumgehalte : 7,00 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	111,750	44,170	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	111,750	44,170	4		10,42

Aantal getoetste parameters: 1

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.400**
Datum toetsing: 29-08-2013
Meetpunt: 384434 809108024 T29-04-02
Datum monstername: 05-07-2013 **Tijd monstername:** 18:54:00
Beheerder: Waternet, Onderzoek & Ad
X-coordinaat: 0 **Y-coordinaat:** 0
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment
Laag boven (cm): 0 **Laag onder (cm):** 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 25,30 %
-als lutumgehalte : 7,00 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	116,090	45,885	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	116,090	45,885	4		14,71

Aantal getoetste parameters: 1

Eindoordeel: Klasse 4

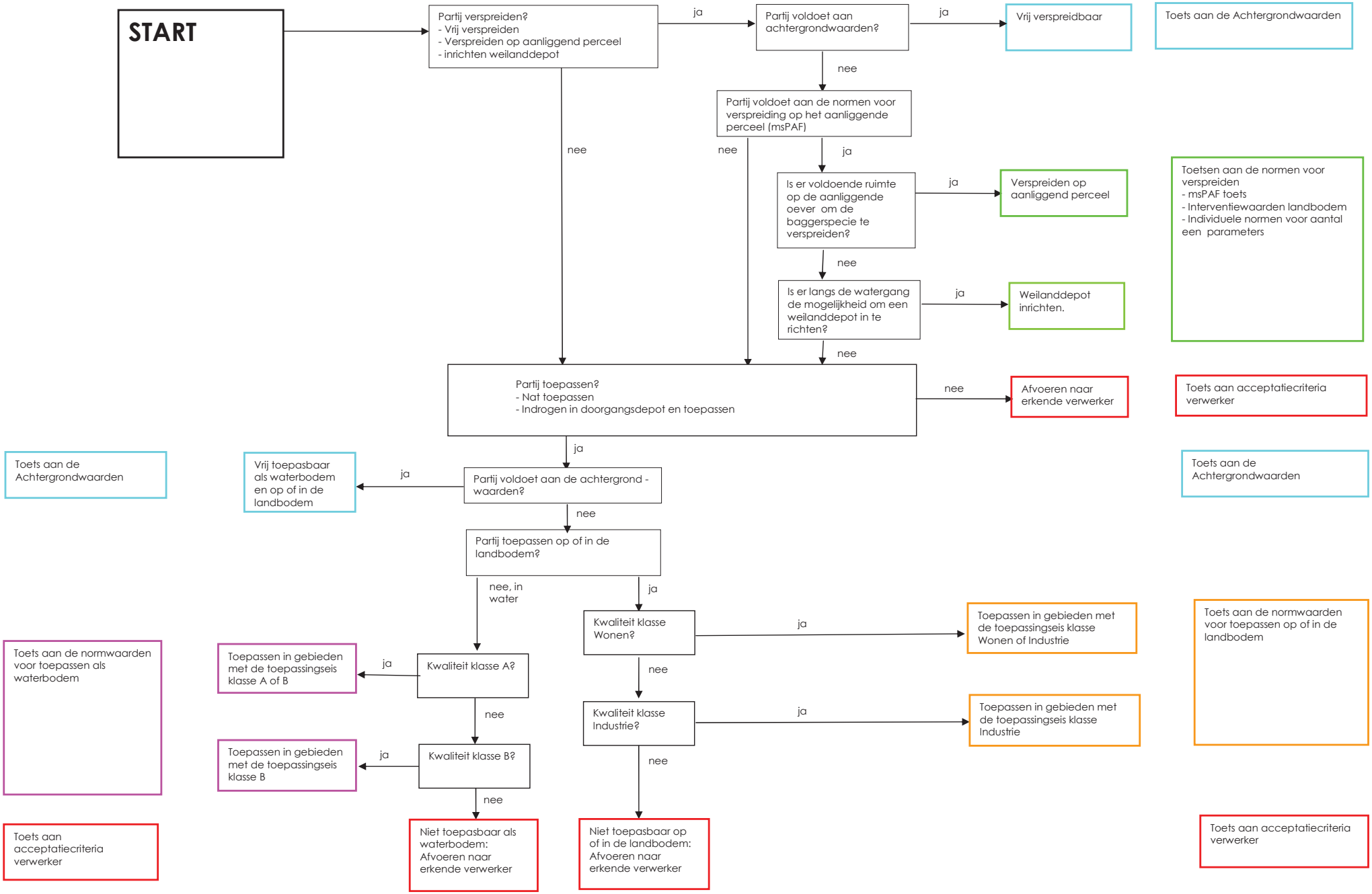
Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Einde uitvoerverslag

Bijlage 7

Hergebruikmogelijkheden van baggerspecie

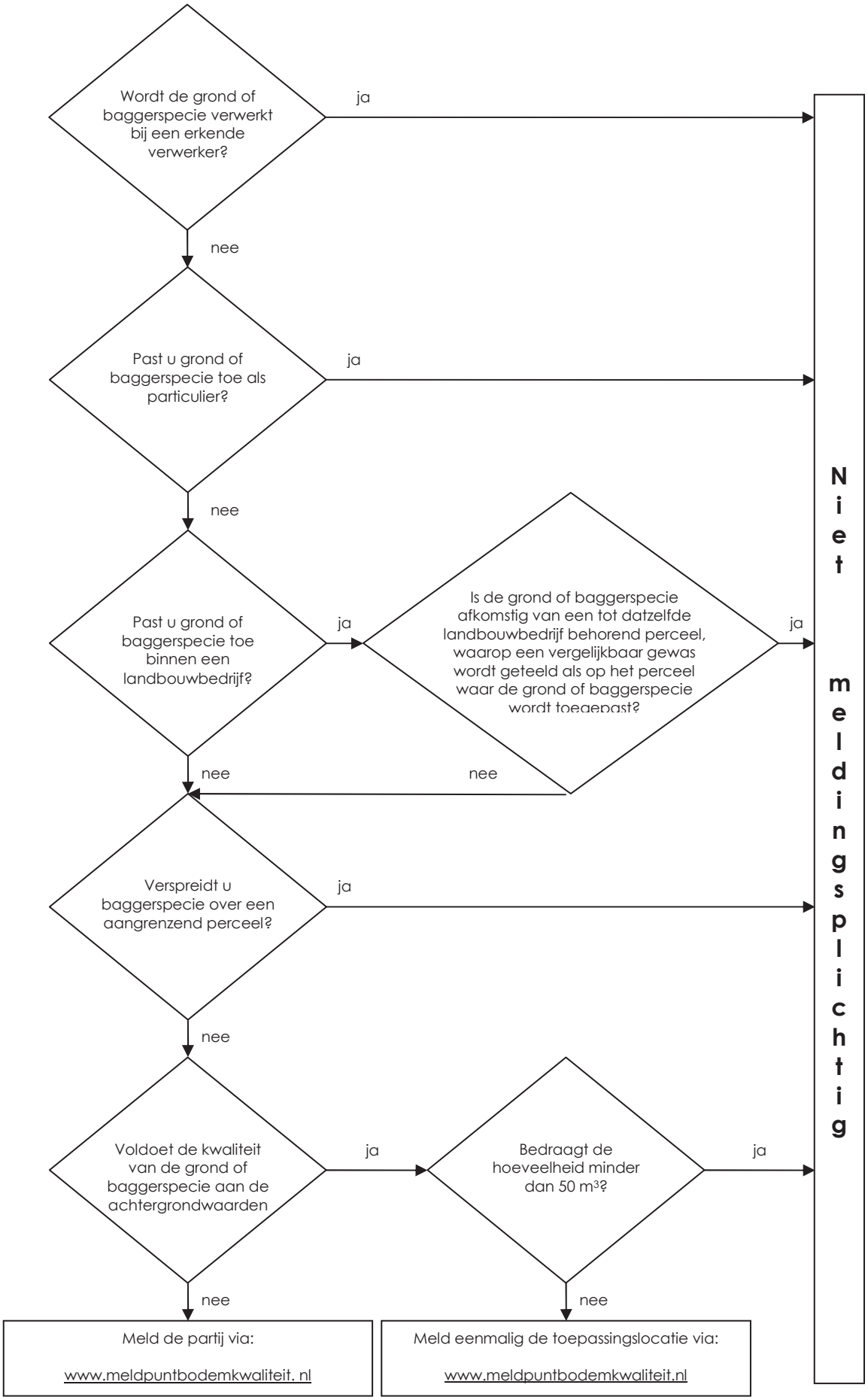
Hergebruikmogelijkheden van baggerspecie



Bijlage 8

Diagram meldingsplicht

Diagram meldingsplicht



Tekeningen

Y13038tk.locatie29.overzicht
Y13038tk.locatie29.asbest

Legenda

- Boorpunt mengmonster Bbk
- Monstervak asbest
- Monstervak mengmonster Bbk

Kwaliteit

- Verspreidbaar
- Niet verspreidbaar
- Nooit verspreidbaar

0 20 40 80 120 160 Meter

N

Datum Revisie	Omschrijving	Afgetekend

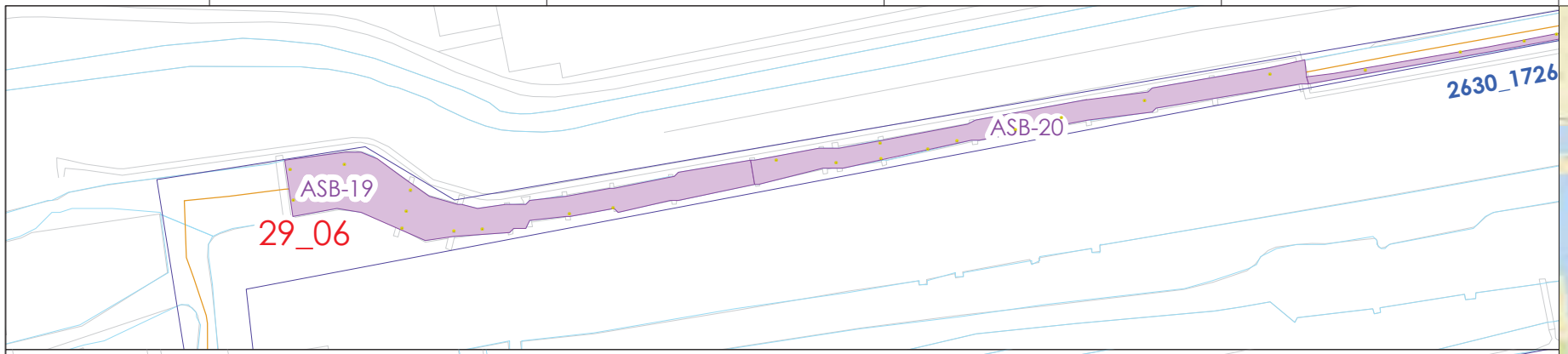
Opdrachtgever: Waternet

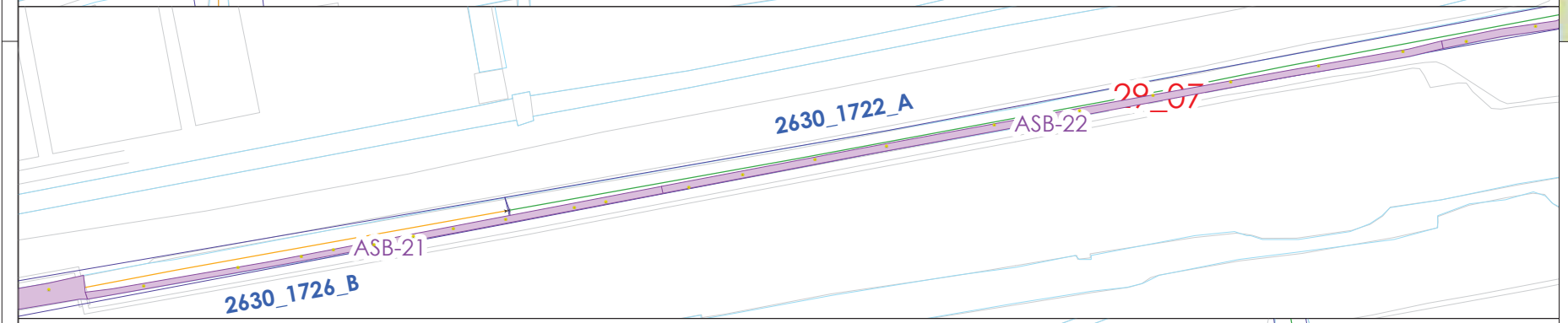
Project: Waterbodemonderzoek Waternet

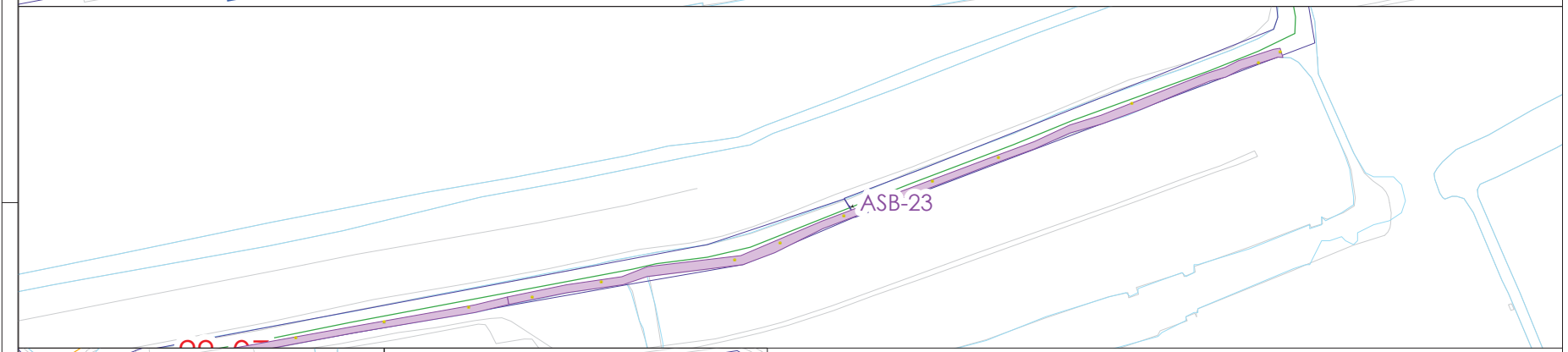
Onderdeel: Overzichtstekening waterbodemonderzoek (locatie 29)

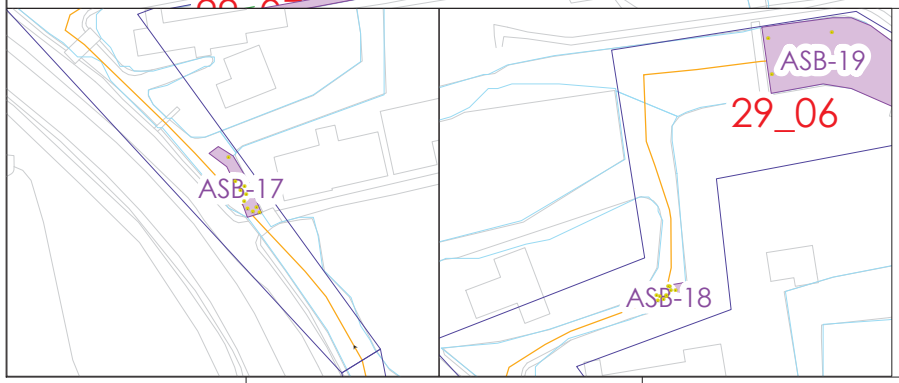
Tijhuis Ingenieurs BV
Duitslandstraat 7A, 3402 TJ IJsselstein
Tel. 030 6868060
www.tijhuisingenieurs.nl

Schaal	1:2.000	Opdrachtnummer	Y13038-S-29
Formaat	A0		
Getekend	A.V.	Datum	29-08-2013
Gecontroleerd	G.E.	Datum	29-08-2013









Legenda

- Boorpunt asbest
- Monstervak asbest
- Monstervak mengmonster Bbk

Kwaliteit

- Verspreidbaar
- Niet verspreidbaar
- Nooit verspreidbaar

0 5 10 20 30 40 Meter

N

Datum Revisie	Omschrijving	Afgetekend

Opdrachtgever: Waternet

Project: Waterbodemonderzoek Waternet

Onderdeel: Indeling monstervakken asbestlocaties (locatie 29)

Tijhuis Ingenieurs BV
Duitslandstraat 7A, 3402 TJ IJsselstein
Tel. 030 6868060
www.tijhuisingenieurs.nl

Schaal	1:400	Bestandsnummer	Y13038-ASB-29
Formaat	A0		
Getekend	A.V.	Datum	29-08-2013
Gecontroleerd	G.E.	Datum	29-08-2013

Tijhuis Ingenieurs BV

Softwareweg 4A
3821 BP Amersfoort

telefoon : 030 - 6868060
telefax : 0229 – 272666

Addendum behorende bij:

Waterbodemonderzoek Locatie 29 Westveense Polder (Baggerwerken 2015)

Projectnummer: Y14079
maart 2015

Inleiding

In opdracht van Waternet heeft BK Bodem voorliggend waterbodemonderzoek laten uitvoeren. Hiervoor heeft BK Bodem Tijhuis Ingenieurs opdracht gegeven. In verband met BRL2003-normering is juiste opdrachtvorming een vereiste. Onder 'kwaliteitsborging' is hierover een verder toelichting opgenomen. Elders staat echter Waternet als opdrachtgever benoemd.

Aanleiding en achtergrond
In augustus 2013 is de waterbodemkwaliteit van een aantal watergangen in de Westveense Polder (locatie 29) onderzocht en gerapporteerd in Y13038.rp.2901, Waterbodemonderzoek locatie 29 Westveense Polder). Van een aantal monstervakken is aanvullend onderzoek gewenst. In onderstaand zijn de betreffende watergangen met de waterbodemkwaliteit opgenomen.

Tabel 1: Overzicht te onderzoeken watergangen

Monstervak	Hydrovak	Lengte (m)	Verspreiden (msPAF)*	Toepassen op/in landbodem*	Toepassen als waterbodem*
29_01-01 (B 01 t/m 05)	2630_1718	139	Niet verspreidbaar	Klasse industrie	Klasse B
	2630_1720_A	356			
29_01-02 (B06 t/m B10)	2630_1720_B		Nooit verspreidbaar	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar (PAK)
29_04	2630_1721	23	Nooit verspreidbaar	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar (PAK)
	2630_1725	394			
Totaal		**912**			

* Onderzoeksresultaten uit Y13038.wbo.rp.2901, augustus 2013

In de watergangen zijn de kwaliteitsgegevens enerzijds gebaseerd op minder dan 10 boringen en derhalve niet bruikbaar als bewijsmiddel voor de milieuhygiënische kwaliteit. Daarnaast is het in een aantal vakken wenselijk om een SCG-zeefkromme vast te stellen voor het verwerken van de baggerspecie. In de paragraaf “onderzoeksstrategie” is dit verder uitgewerkt.

Doelstelling
Doel van het onderzoek is het bepalen van de kwaliteit van de baggerspecie in de opgenomen watergangen.

Tijhuis Ingenieurs BV Softwareweg 4A 3821 BP Amersfoort telefoon : 030 - 6868060 telefax : 0229 – 272666

Kwaliteitsborging
Tijhuis Ingenieurs BV is voor het uitvoeren van veldwerk voor waterbodemonderzoek gecertificeerd volgens de BRL SIKB 2000 '*Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek*" en het bijbehorende VKB protocol 2003 '*Veldwerk bij Milieuhygiënisch Waterbodemonderzoek*'.

Het procescertificaat van Tijhuis Ingenieurs en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op het veldwerk ten behoeve van het bepalen van het volume baggerspecie, monstername en overdracht van de monsters aan een erkend laboratorium en de daarbij behorende veldwerkregistratie. Tijhuis Ingenieurs BV is als opdrachtnemer onafhankelijk van de opdrachtgever BK Bodem.

Vooronderzoek

Volgens de NEN 5720 [ref. 1] dient voor de uitvoering van een waterbodemonderzoek een vooronderzoek conform de NEN 5717 [ref. 2] uitgevoerd te worden. Het vooronderzoek is uitgevoerd door Waternet zelf. Waternet heeft hierbij een historische vooronderzoek en veldinventarisatie uitgevoerd. Deze informatie is verwerkt in het rapport "Baggerwerk 2015, vooronderzoek waterbodem op 30 locaties, rapportnummer 13.039941, Waternet, 3 april 2013. Daarnaast zijn de onderzoeksgegevens uit het waterbodem van 2013 (Y13038.wbo.rp.2901, augustus 2013, Tijhuis Ingenieurs) gebruikt.

Onderzoeksstrategie

Analyses
De monsters zijn ten dele geanalyseerd op een voorgeschreven analysepakket van Waternet. Dit is het standaardpakket voor zoete Rijkswateren pakket C2, aangevuld met antimoon, tin en vanadium. Het analysepakket bestaat uit de parameters:

- zware metalen (arseen, chroom, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink),
- polycyclische aromatisch koolwaterstoffen (PAK; 10 VROM),
- minerale olie (GC-gefractioneerd),
- polychloorbifenylen (PCB's),
- organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's)
- droge stof, organische stof (gloeiverlies), lutum (fractie < 2 µm),
- antimoon, tin en vanadium.

Daarnaast zijn een aantal monstervakken geanalyseerd op een SCG-zeefkromme. In tabel 2 is de onderzoeksinspanning samengevat.
De monsters zijn chemisch onderzocht door Alcontrol dat geaccrediteerd is door de Raad van Accreditatie.

Boringen en monstername
De plaats van de boorpunten zijn bepaald met GPS. De boringen zijn uitgevoerd[a] met behulp van een zuigerboor en doorgezet tot 10 cm in de vaste bodem. Afhankelijk van de gewenste waterdiepte per hydrovak is vervolgens een deel van de sliblaag bemonsterd. In tabel 2 is de bemonsterde laag aangegeven. Per boring is een monster genomen van de te bemonsteren

[a] Volgens de normen NPR 5741, NEN 5742 en NEN 5743.

Tijhuis Ingenieurs BV Softwareweg 4A telefoon : 030 - 6868060
3821 BP Amersfoort telefax : 0229 – 272666

sliblaag[b]. Bij de samenstelling van de mengmonsters is rekening gehouden met de ruimtelijke verdeling, de grondsoort en de eventuele bijmengingen. De monsters zijn na monstername gekoeld getransporteerd en opgeslagen waarna de monsters zijn overgedragen aan het laboratorium. Om de milieuhygiënische kwaliteit te bepalen zijn, van de monsters die geanalyseerd worden op het Waternet-pakket, in het laboratorium mengmonsters samengesteld. Voor de monsters die geanalyseerd zijn op een SCG-zeefkromme is in het veld per monstervak een analyse monster samengesteld.
In onderstaande tabel is de onderzoeksinspanning samengevat.

Tabel 2: Overzicht onderzoeksinspanning

Monstervak	Hydrovak	Bemonsterings-diepte	Aantal boringen	Analyse op SCG-zeefkromme	Analyse op parameters Waternet
29_01-01 (B 01 t/m 05)	2630_1718	Onderhoudsdiepte	10		x
	2630_1720_A				
29_01-02 (B06 t/m B10)	2630_1720_B	Onderhoudsdiepte	10	x	x
29_04	2630_1721	Onderhoudsdiepte	10	x	
	2630_1725	Vaste bodem			

Resultaten

Veldwerkzaamheden
Het veldwerk en de bijbehorende veldregistraties zijn uitgevoerd volgens BRL 2000, protocol 2003. De boringen in de monstervakken zijn in de lengte van het vak op een gelijkmatige afstand en in de breedte aselect verdeeld. Het veldwerk is uitgevoerd op 15 januari 2015 door de gecertificeerde veldwerkers A. Hoosbeek en A. van Seben.
De verklaringen van de erkende veldwerkers, dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en het daarbij behorende protocol 2003, zijn opgenomen achterin de rapportage. De waterbodem is onderzocht conform de NEN 5720 [ref. 1] en is daarmee een geldig wettig bewijsmiddel conform het Besluit bodemkwaliteit.

Zintuiglijke waarnemingen
Het opgeboorde materiaal is zintuiglijk onderzocht en gekarakteriseerd. De boorprofielen zijn vervolgens beschreven[c]. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 1.
Er zijn zintuiglijk geen bijzonderheden geconstateerd die relevant zijn voor de uitkomsten en interpretatie van het onderzoek.

Kwaliteit
De analyseresultaten zijn getoetst aan de normen uit het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) [ref. 4] en de bijbehorende regeling [ref. 5 en 6]. In het Besluit bodemkwaliteit kan baggerspecie worden getoetst aan de volgende normen:
- verspreidbaarheid van baggerspecie,
- toepasbaarheid baggerspecie in of op landbodem,

[b] De bemonstering is uitgevoerd volgens de NEN 5742 en NEN 5743.

[c] volgens de NEN 5104 en 5706

Tijhuis Ingenieurs BV Softwareweg 4A 3821 BP Amersfoort telefoon : 030 - 6868060 telefax : 0229 – 272666

- toepasbaarheid baggerspecie in oppervlaktewater,
- grootschalige toepassingen (niet uitgevoerd).

In onderstaande tabel is een samenvatting opgenomen van de toetsresultaten. De volledige toetsing is opgenomen in de bijlagen. Bij het toetsen aan de normen is gebruik gemaakt van BOTOVA versie 1.1.0. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 2.

Tabel 3: Samenvatting toetsingsresultaten

Monster-vak	Hydrovak	Toetsing Bbk		
		Verspreiden (msPAF)	Toepassen	
			Op/ in landbodem	als waterbodem
29_01-01	2630_1718	Verspreidbaar op aangrenzend perceel	Industrie	Klasse B
	2630_1720A			
29_01-02	2630_1720B	Nooit verspreidbaar	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar

In onderstaande tabel is de zandfractie opgenomen.

Tabel 4: Samenvatting zandfractie

Monstervak	Hydrovak	Zandfractie (63-2000 µm %d.s.)
29_01-02	2630_17B	44
29_04	2630_1721	43
	2630_1725	

Tijhuis Ingenieurs BV
Softwareweg 4A
3821 BP Amersfoort
telefoon : 030 - 6868060
telefax : 0229 – 272666

Referenties

1. NEN 5720, Bodem – Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van waterbodem en baggerspecie, Nederlands Normalisatie Instituut (ICS 13.080.05), november 2009,
2. NEN 5717, Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, Nederlands Normalisatie Instituut (ISC 13.080.05), november 2009,
3. Baggerwerken 2015 vooronderzoek waterbodem op 30 locaties, 13.039941, 3 april 2013, Waternet
4. Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem (Besluit bodemkwaliteit), Staatsblad 2007, nr. 469
5. Regeling van 13 december 2007 (nr. DJZ2007124397), houdende regels voor de uitvoering van de kwaliteit van de bodem (Regeling Bodemkwaliteit), Staatscourant 2007, nr. 247,
6. Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 22 maart 2012 tot wijziging van de Regeling bodemkwaliteit (actualisering verwijzingen normdocumenten en technische aanpassingen 2012), Staatscourant 2012, nr. 6111,

Tijhuis Ingenieurs BV
Amersfoort maart 2015

Verklaring Functiescheiding
Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en het daarbij behorende protocol 2003.

Naam erkend veldwerker	Handtekening
Arie Hoosbeek	
Arnold van Seben	

Bijlagen

1 Boorbeschrijvingen
2 Analysecertificaten
3 Toetsingsresultaten volgens het Besluit bodemkwaliteit:
  A Verspreiden
  B Toepasbaarheid als waterbodem op of in de landbodem
  C Toepasbaarheid als waterbodem
4 Zeefkromme

Tekening

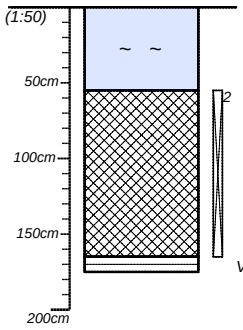
Y14079-S-29 Overzichtstekening

Bijlage 1

Boorbeschrijvingen

Boring 29_01_01-01 (175cm)

datum: 15-01-2015

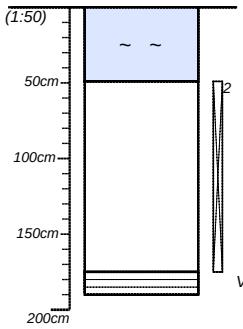


Water.	--
Slib(venig). Grijs-bruin. kratnr FD75KI. Zuigerboor.	--
Mineraalarm veen. Bruin-rood.	--

Boormeester: A.van Seben

Boring 29_01_01-02 (190cm)

datum: 15-01-2015

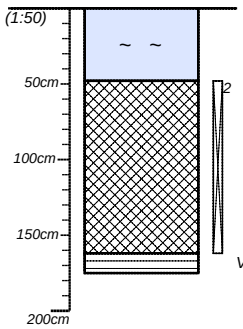


Water.	--
Bruin-zwart. Zuigerboor.	--
Mineraalarm veen. Bruin-rood.	--

Boormeester: A.van Seben

Boring 29_01_01-03 (175cm)

datum: 15-01-2015

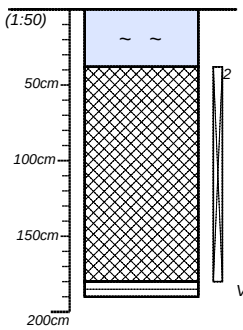


Water.	--
Slib(venig). Grijs-bruin. Zuigerboor.	--
Mineraalarm veen. Bruin-rood.	--

Boormeester: A.van Seben

Boring 29_01_01-04 (190cm)

datum: 15-01-2015



Water.	--
Slib(venig). Grijs-bruin. Zuigerboor.	--
Mineraalarm veen. Bruin-rood.	--

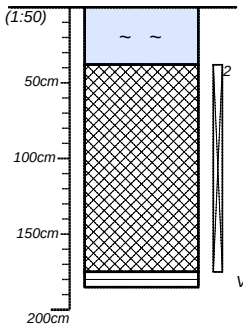
Boormeester: A.van Seben

projectnummer Y14079	blad 1/5	locatieadres	
locatie Locatie 29 Westveensepolder			
opdrachtgever		postcode / plaats	
bureau		land	

getekend volgens NEN 5104

Boring 29_01_01-05 (185cm)

datum: 15-01-2015

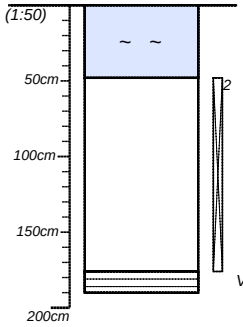


Water.	--
Slib(venig). Grijs-bruin. Zuigerboor.	--
Mineraalarm veen. Bruin-rood.	--

Boormeester: A.van Seben

Boring 29_01_01-06 (190cm)

datum: 15-01-2015

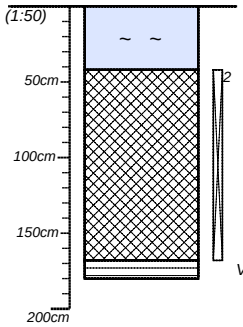


Water.	--
Grijs-bruin. Zuigerboor.	--
Mineraalarm veen. Bruin-rood.	--

Boormeester: A.van Seben

Boring 29_01_01-07 (180cm)

datum: 15-01-2015

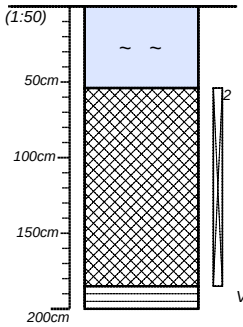


Water.	--
Slib(venig). Grijs-bruin. Zuigerboor.	--
Mineraalarm veen. Bruin-rood.	--

Boormeester: A.van Seben

Boring 29_01_01-08 (200cm)

datum: 15-01-2015



Water.	--
Slib(venig). Grijs-bruin. Zuigerboor.	--
Mineraalarm veen. Bruin-rood.	--

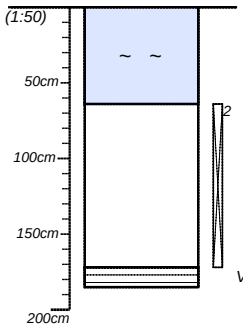
Boormeester: A.van Seben

projectnummer Y14079	blad 2/5	locatieadres	
locatie Locatie 29 Westveensepolder			
opdrachtgever		postcode / plaats	
bureau		land	

getekend volgens NEN 5104

Boring 29_01_01-09 (185cm)

datum: 15-01-2015

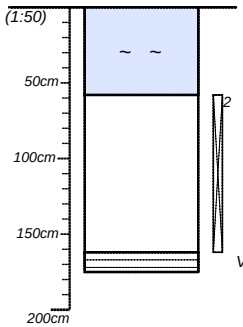


Water.	--
Bruin-zwart. Zuigerboor.	--
Mineraalarm veen. Bruin-rood.	--

Boormeester: A.van Seben

Boring 29_01_01-10 (175cm)

datum: 15-01-2015

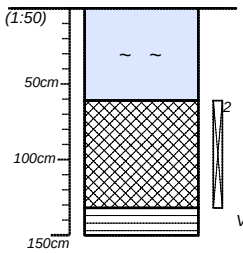


Water.	--
Grijs-bruin. Zuigerboor.	--
Mineraalarm veen. Bruin-rood.	--

Boormeester: A.van Seben

Boring 29_01_02-01 (150cm)

datum: 15-01-2015

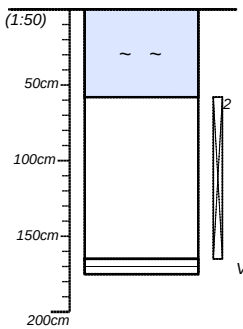


Water.	--
Slib(venig). Grijs-bruin. kratnr FH16KI. Zuigerboor.	--
Mineraalarm veen. Bruin-rood.	--

Boormeester: A.van Seben

Boring 29_01_02-02 (175cm)

datum: 15-01-2015



Water.	--
Bruin-zwart. Zuigerboor.	--
Mineraalarm veen. Bruin-rood.	--

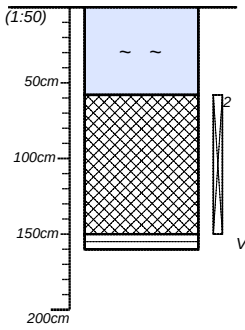
Boormeester: A.van Seben

projectnummer	blad	locatieadres	
Y14079	3/5		
locatie			
Locatie 29 Westveensepolder			
opdrachtgever		postcode / plaats	
bureau		land	

getekend volgens NEN 5104

Boring 29_01_02-03 (160cm)

datum: 15-01-2015

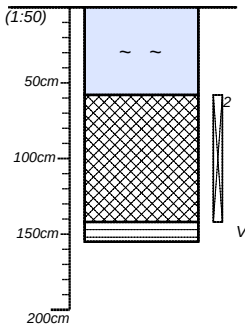


Water.	--
Slib(venig). Grijs-bruin. Zuigerboor.	--
Mineraalarm veen. Bruin-rood.	--

Boormeester: A.van Seben

Boring 29_01_02-04 (155cm)

datum: 15-01-2015

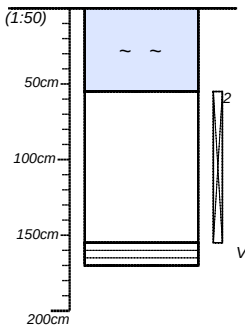


Water.	--
Slib(venig). Grijs-bruin. Zuigerboor.	--
Mineraalarm veen. Bruin-rood.	--

Boormeester: A.van Seben

Boring 29_01_02-05 (170cm)

datum: 15-01-2015

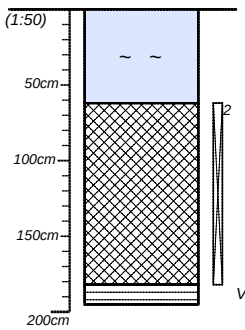


Water.	--
Grijs-bruin. Zuigerboor.	--
Mineraalarm veen. Bruin-rood.	--

Boormeester: A.van Seben

Boring 29_01_02-06 (195cm)

datum: 15-01-2015



Water.	--
Slib(venig). Grijs-bruin. Zuigerboor.	--
Mineraalarm veen. Bruin-rood.	--

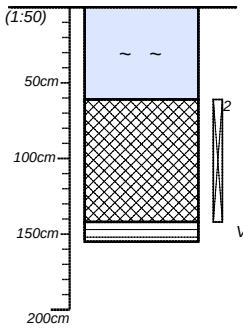
Boormeester: A.van Seben

projectnummer *Y14079*	blad *4/5*	locatieadres	
locatie *Locatie 29 Westveensepolder*			
opdrachtgever		postcode / plaats	
bureau		land	

getekend volgens NEN 5104

Boring 29_01_02-07 (155cm)

datum: 15-01-2015

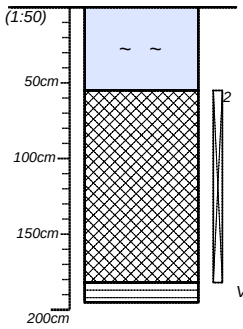


Water.	--
Slib(venig). Grijs-bruin. Zuigerboor.	--
Mineraalarm veen. Bruin-rood.	--

Boormeester: A.van Seben

Boring 29_01_02-08 (195cm)

datum: 15-01-2015

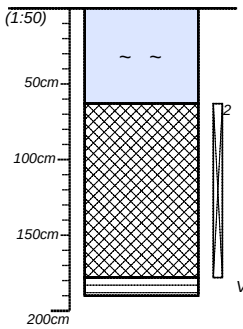


Water.	--
Slib(venig). Grijs-bruin. Zuigerboor.	--
Mineraalarm veen. Bruin-rood.	--

Boormeester: A.van Seben

Boring 29_01_02-09 (190cm)

datum: 15-01-2015

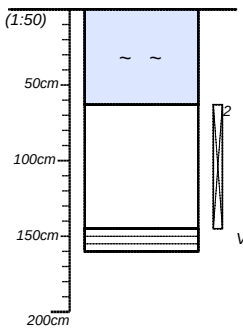


Water.	--
Slib(venig). Grijs-bruin. Zuigerboor.	--
Mineraalarm veen. Bruin-rood.	--

Boormeester: A.van Seben

Boring 29_01_02-10 (160cm)

datum: 15-01-2015



Water.	--
Bruin-zwart. Zuigerboor.	--
Mineraalarm veen. Bruin-rood.	--

Boormeester: A.van Seben

projectnummer Y14079	blad 5/5	locatieadres	
locatie Locatie 29 Westveensepolder			
opdrachtgever		postcode / plaats	
bureau		land	

getekend volgens NEN 5104

Bijlage 2

Analysecertificaten

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

BK Ingenieurs
maartenjan.vandermeulen@bkbodem.nl
Postbus 264
1970 AG IJMUIDEN

Uw projectnaam	: Locatie 29 Westveensepolder
Uw projectnummer	: 143401 - Y14079 Woerdens Verlaat
ALcontrol rapportnummer	: 12096494, versienummer: 1

Rotterdam, 22-01-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 143401 - Y14079 Woerdens Verlaat. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

BK Ingenieurs
maartenjan.vandermeulen@bkbodem.nl

Analyserapport

Projectnaam	Locatie 29 Westveensepolder	Orderdatum	16-01-2015
Projectnummer	143401 - Y14079 Woerdens Verlaat	Startdatum	16-01-2015
Rapportnummer	12096494 - 1	Rapportagedatum	22-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MV29_01_01 MV29_01_01: 29_01_01-01.2+29_01_01-02.2+29_01_01-0
002	Waterbodem (AS3000)	MV29_01_02 MV29_01_02: 29_01_02-01.2+29_01_02-02.2+29_01_02-0

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	22.5	17.0
gewicht artefacten	g	S	0	0
aard van de artefacten	g	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	68.2	25.7
gloeirest	% vd DS		31.1	73.9
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	S	11	6.2
METALEN				
antimoon	mg/kgds	S	1.2	<1
arseen	mg/kgds	S	<4	7.6
barium	mg/kgds	S	75	190
cadmium	mg/kgds	S	0.30	0.49
chroom	mg/kgds	S	11	21
kobalt	mg/kgds	S	3.0	6.4
koper	mg/kgds	S	34	65
kwik	mg/kgds	S	0.32	0.42
lood	mg/kgds	S	77	120
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	1.9
nikkel	mg/kgds	S	11	21
tin	mg/kgds	S	3.5	4.8
vanadium	mg/kgds	S	13	25
zink	mg/kgds	S	140	210
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	0.06	0.13
fenantreen	mg/kgds	S	3.2	7.8
antraceen	mg/kgds	S	1.1	3.2
fluoranteen	mg/kgds	S	13	33
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	5.6	15
chryseen	mg/kgds	S	6.3	16
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	3.5	8.7
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	5.9	15
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	4.0	9.3
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	4.0	9.8
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	46.66 [1)]	117.93 [1)]
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1.1 [2)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

BK Ingenieurs
maartenjan.vandermeulen@bkbodem.nl

Analyserapport

Projectnaam	Locatie 29 Westveensepolder	Orderdatum	16-01-2015
Projectnummer	143401 - Y14079 Woerdens Verlaat	Startdatum	16-01-2015
Rapportnummer	12096494 - 1	Rapportagedatum	22-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MV29_01_01 MV29_01_01: 29_01_01-01.2+29_01_01-02.2+29_01_01-0
002	Waterbodem (AS3000)	MV29_01_02 MV29_01_02: 29_01_02-01.2+29_01_02-02.2+29_01_02-0

Analyse	Eenheid	Q	001	002
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.004 [2)]	<0.006 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1.5 [2)]	<2.2 [2)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1.3 [2)]	<1.9 [2)]
PCB 101	µg/kgds	S	<1.2 [2)]	<1.8 [2)]
PCB 118	µg/kgds	S	<1.3 [2)]	<1.9 [2)]
PCB 138	µg/kgds	S	2.8	3.1
PCB 153	µg/kgds	S	2.7	4.9
PCB 180	µg/kgds	S	1.8	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	11.01 [1)]	14.16 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1.6 [2)]	<2.3 [2)]
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1.1 [2)]
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.82 [1)]	2.38 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1.3 [2)]	<1.9 [2)]
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1.5 [2)]	16 [4)]
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.96 [1)]	17.33 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1.2 [2)]
p,p-DDE	µg/kgds	S	3.0	<1.6 [2)]
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.7 [1)]	1.96 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.48 [1)]	21.67 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1.3 [2)]
dieldrin	µg/kgds	S	<1.6 [2)]	<2.3 [2)]
endrin	µg/kgds	S	<1.3 [2)]	<1.9 [2)]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.73 [1)]	3.85 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1.7 [2)]	<2.4 [2)]
telodrin	µg/kgds	S	<1.2 [2)]	<1.7 [2)]
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1.3 [2)]	<1.9 [2)]
beta-HCH	µg/kgds	S	<1.5 [2)]	<2.1 [2)]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1.5 [2)]	<2.2 [2)]
delta-HCH	µg/kgds	S	<1.7 [2)]	<2.4 [2)]
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	6.02 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1.2 [2)]	<1.7 [2)]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1.1 [2)]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1.4 [2)]	<2.0 [2)]
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.68 [1)]	2.17 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1.7 [2)]	<2.6 [2)]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1.2 [2)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

BK Ingenieurs
maartenjan.vandermeulen@bkbodem.nl

Analyserapport

Projectnaam	Locatie 29 Westveensepolder	Orderdatum	16-01-2015
Projectnummer	143401 - Y14079 Woerdens Verlaat	Startdatum	16-01-2015
Rapportnummer	12096494 - 1	Rapportagedatum	22-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MV29_01_01 MV29_01_01: 29_01_01-01.2+29_01_01-02.2+29_01_01-0
002	Waterbodem (AS3000)	MV29_01_02 MV29_01_02: 29_01_02-01.2+29_01_02-02.2+29_01_02-0

Analyse	Eenheid	Q	001	002
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1.7 [2)]	<2.5 [2)]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1.0
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1.1 [2)]	<1.6 [2)]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.47 [1)]	1.82 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		23.51 [1)]	44 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		21.13 [1)]	40.5 [1)]
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	23
fractie C12 - C22	mg/kgds		23	55
fractie C22 - C30	mg/kgds		69	97
fractie C30 - C40	mg/kgds		39 [3)]	65
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	140	240

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

BK Ingenieurs
maartenjan.vandermeulen@bkbodem.nl

Analyserapport

Projectnaam	Locatie 29 Westveensepolder	Orderdatum	16-01-2015
Projectnummer	143401 - Y14079 Woerdens Verlaat	Startdatum	16-01-2015
Rapportnummer	12096494 - 1	Rapportagedatum	22-01-2015

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. lage droge stof.
3	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.
4	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

BK Ingenieurs
maartenjan.vandermeulen@bkbodem.nl

Analyserapport

Projectnaam	Locatie 29 Westveensepolder	Orderdatum	16-01-2015
Projectnummer	143401 - Y14079 Woerdens Verlaat	Startdatum	16-01-2015
Rapportnummer	12096494 - 1	Rapportagedatum	22-01-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan NEN-ISO-11465). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 12880
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2, gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
antimoon	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
arseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950, ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772
lood	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
tin	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
vanadium	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

BK Ingenieurs
maartenjan.vandermeulen@bkbodem.nl

Analyserapport

Projectnaam	Locatie 29 Westveensepolder	Orderdatum	16-01-2015
Projectnummer	143401 - Y14079 Woerdens Verlaat	Startdatum	16-01-2015
Rapportnummer	12096494 - 1	Rapportagedatum	22-01-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform prestatieblad 3210-6 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J0898155	15-01-2015	15-01-2015	ALC264
001	J0898151	15-01-2015	15-01-2015	ALC264
001	J0898160	15-01-2015	15-01-2015	ALC264
001	J0898157	15-01-2015	15-01-2015	ALC264
001	J0898152	15-01-2015	15-01-2015	ALC264

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

BK Ingenieurs
maartenjan.vandermeulen@bkbodem.nl

Analyserapport

Projectnaam	Locatie 29 Westveensepolder	Orderdatum	16-01-2015
Projectnummer	143401 - Y14079 Woerdens Verlaat	Startdatum	16-01-2015
Rapportnummer	12096494 - 1	Rapportagedatum	22-01-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J0898159	15-01-2015	15-01-2015	ALC264
001	J0898156	15-01-2015	15-01-2015	ALC264
001	J0898145	15-01-2015	15-01-2015	ALC264
001	J0898154	15-01-2015	15-01-2015	ALC264
001	J0898149	15-01-2015	15-01-2015	ALC264
002	J0898928	15-01-2015	15-01-2015	ALC264
002	J0898923	15-01-2015	15-01-2015	ALC264
002	J0898918	15-01-2015	15-01-2015	ALC264
002	J0898927	15-01-2015	15-01-2015	ALC264
002	J0898925	15-01-2015	15-01-2015	ALC264
002	J0898920	15-01-2015	15-01-2015	ALC264
002	J0898926	15-01-2015	15-01-2015	ALC264
002	J0898921	15-01-2015	15-01-2015	ALC264
002	J0898922	15-01-2015	15-01-2015	ALC264
002	J0898924	15-01-2015	15-01-2015	ALC264

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

BK Ingenieurs
maartenjan.vandermeulen@bkbodem.nl

Analyserapport

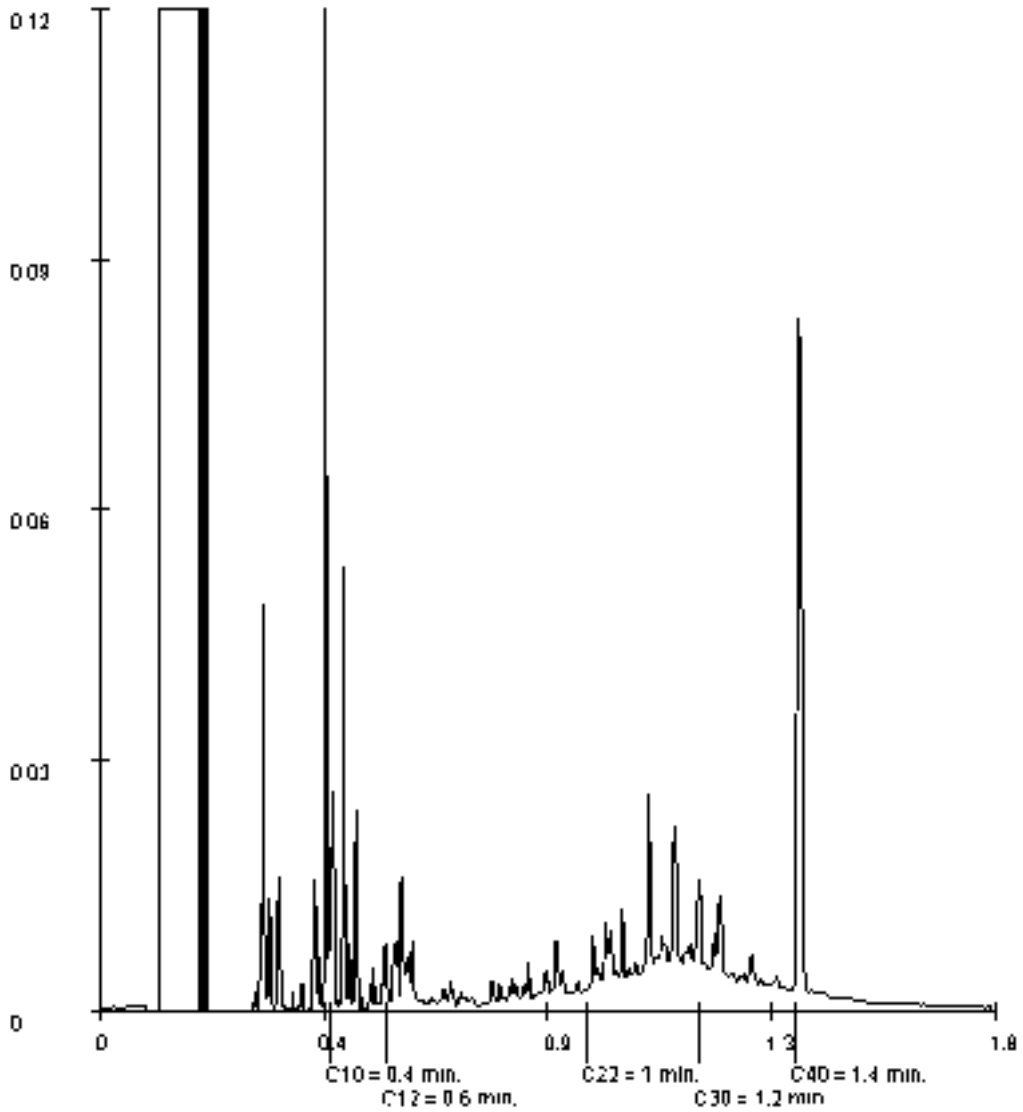
Projectnaam	Locatie 29 Westveensepolder	Orderdatum	16-01-2015
Projectnummer	143401 - Y14079 Woerdens Verlaat	Startdatum	16-01-2015
Rapportnummer	12096494 - 1	Rapportagedatum	22-01-2015

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MV29_01_01MV29_01_01: 29_01_01-01.2+29_01_01-02.2+29_01_01-0

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

BK Ingenieurs
maartenjan.vandermeulen@bkbodem.nl

Analyserapport

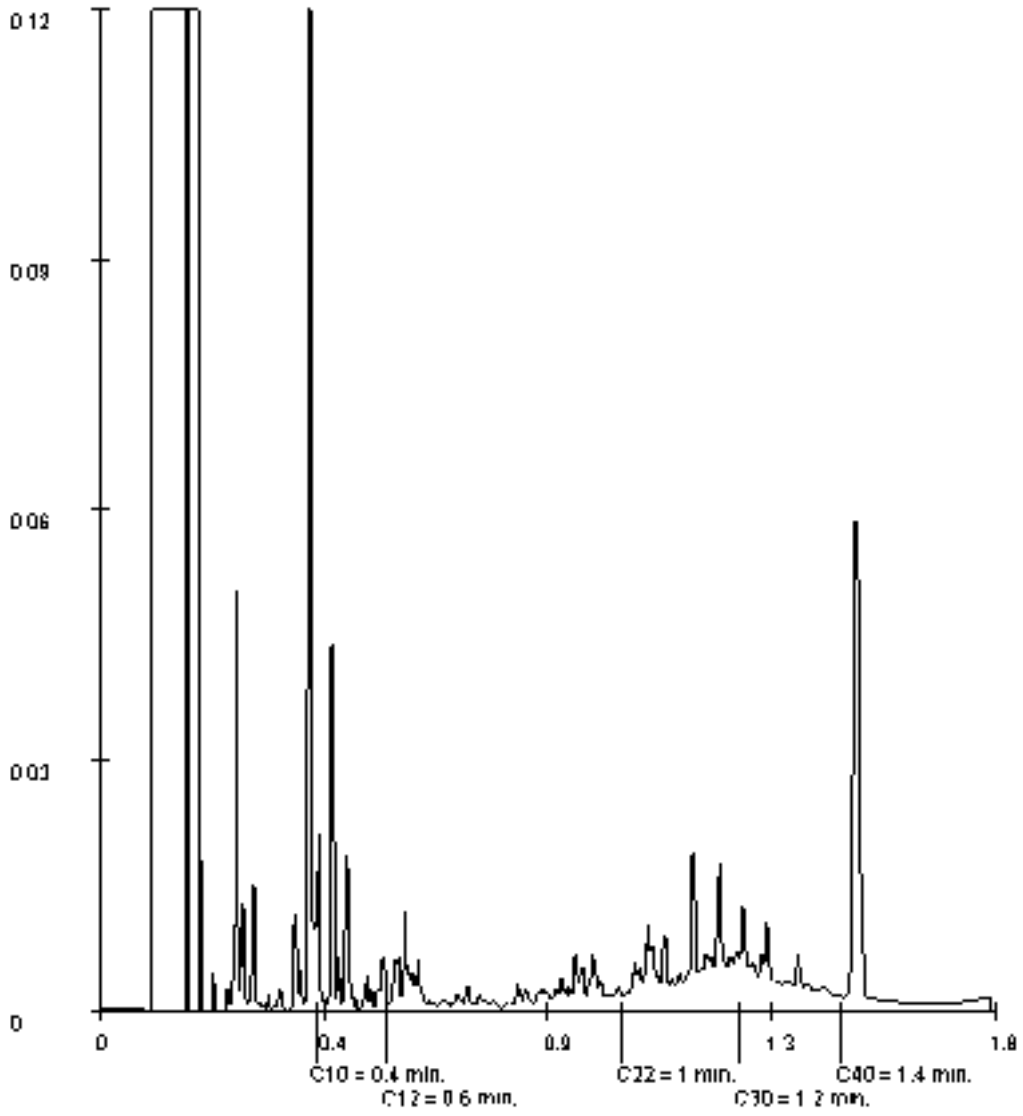
Projectnaam	Locatie 29 Westveensepolder	Orderdatum	16-01-2015
Projectnummer	143401 - Y14079 Woerdens Verlaat	Startdatum	16-01-2015
Rapportnummer	12096494 - 1	Rapportagedatum	22-01-2015

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	MV29_01_02MV29_01_02: 29_01_02-01.2+29_01_02-02.2+29_01_02-0

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

BK Ingenieurs
maartenjan.vandermeulen@bkbodem.nl
Postbus 264
1970 AG IJMUIDEN

Uw projectnaam	: Locatie 29 Westveensepolder
Uw projectnummer	: 143401 - Y14079 Woerdens Verlaat
ALcontrol rapportnummer	: 12096497, versienummer: 1

Rotterdam, 22-01-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 143401 - Y14079 Woerdens Verlaat. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

BK Ingenieurs
maartenjan.vandermeulen@bkbodem.nl

Analyserapport

Projectnaam	Locatie 29 Westveensepolder	Orderdatum	16-01-2015
Projectnummer	143401 - Y14079 Woerdens Verlaat	Startdatum	16-01-2015
Rapportnummer	12096497 - 1	Rapportagedatum	22-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem	MV29_01_02 MV29_01_02: 29_01_02-01.2+29_01_02-02.2+29_01_02-0
002	Waterbodem	MV29_04 MV29_04: 29_04.2

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	15.3	16.0
calciet	% vd DS	Q	7.1	4.7
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	26.6	28.6
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	Q	8.4	5.1
min. delen <2um	% min st	Q	14	8.3
min. delen <16um	% min st	Q	22	16
min. delen <32um	% min st	Q	25	19
min. delen <50um	% min st	Q	31	29
min. delen <63um	% min st	Q	33	31
min. delen <125um	% min st	Q	47	37
min. delen <250um	% min st	Q	75	69
min. delen <500um	% min st	Q	91	88
min. delen <1mm	% min st	Q	96	93
min. delen <2mm	% min st	Q	99	97
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1	1.6
pH (H2O)	-	Q	7.5	7.5
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.8	20.0

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

BK Ingenieurs
maartenjan.vandermeulen@bkbodem.nl

Analyserapport

Projectnaam	Locatie 29 Westveensepolder	Orderdatum	16-01-2015
Projectnummer	143401 - Y14079 Woerdens Verlaat	Startdatum	16-01-2015
Rapportnummer	12096497 - 1	Rapportagedatum	22-01-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan NEN-ISO-11465). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 12880
calciet	Waterbodem	Eigen methode
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem	Eigen methode (analyse conform NEN 6499 en NEN-EN 12879)
min. delen <2um	Waterbodem	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <2um	Waterbodem	Idem
min. delen <16um	Waterbodem	Idem
min. delen <32um	Waterbodem	Idem
min. delen <50um	Waterbodem	Eigen methode, zeef methode
min. delen <63um	Waterbodem	Idem
min. delen <125um	Waterbodem	Idem
min. delen <250um	Waterbodem	Idem
min. delen <500um	Waterbodem	Idem
min. delen <1mm	Waterbodem	Idem
min. delen <2mm	Waterbodem	Idem
min. delen >2mm	Waterbodem	Eigen methode, zeefmethode
pH (H2O)	Waterbodem	Eigen methode

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J0898920	15-01-2015	15-01-2015	ALC264
001	J0898918	15-01-2015	15-01-2015	ALC264
001	J0898925	15-01-2015	15-01-2015	ALC264
001	J0898924	15-01-2015	15-01-2015	ALC264
001	J0898923	15-01-2015	15-01-2015	ALC264
001	J0898927	15-01-2015	15-01-2015	ALC264
001	J0898928	15-01-2015	15-01-2015	ALC264
001	J0898921	15-01-2015	15-01-2015	ALC264
001	J0898922	15-01-2015	15-01-2015	ALC264
001	J0898926	15-01-2015	15-01-2015	ALC264
002	J0911161	13-01-2015	13-01-2015	ALC264

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Bijlage 3A

Toetsingsresultaten volgens het Besluit bodemkwaliteit:

Verspreiden

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 27-01-2015 - 15:52)

Projectnaam		Locatie 29 Westveensepolder			
Projectcode		143401 - Y14079 Woerdens Verlaat			
Monsteromschrijving		MV29_01_01			
Monstersoort		Waterbodem (AS3000)			
Monster conclusie		**Verspreidbaar**			
Analyse	**Eenheid**	**AR**	**BT**	**BC**	**msPAF**
droge stof	%	22.5	**22.5**		
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	g	Geen		-	
organische stof (gloeiverlies)	%	68.2	**68.2**		
gloeirest	% vd DS	31.1		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	11	**11**		
METALEN					
antimoon	mg/kg	1.2	**1.2**	-	**<<**
arseen	mg/kg	<4	**1.74**	-	**<<**
barium[+]	mg/kg	75	**137**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	0.30	**0.123**	V	**<<**
chroom	mg/kg	11	**15.3**	-	**<<**
kobalt	mg/kg	3.0	**5.31**	-	**<<**
koper	mg/kg	34	**19.6**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0.32	**0.274**	-	**0.0209**
lood	mg/kg	77	**50.7**	-	**0.0112**
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	11	**18.3**	-	**<<**
tin	mg/kg	3.5	**6.27**	-	**<<**
vanadium	mg/kg	13	**21.7**	-	**<<**
zink	mg/kg	140	**106**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	0.06	**0.02**	-	**<<**
fenantreen	mg/kg	3.2	**1.07**	-	**0.372**
antraceen	mg/kg	1.1	**0.367**	-	**0.0304**
fluoranteen	mg/kg	13	**4.33**	-	**0.738**
benzo(a)antraceen	mg/kg	5.6	**1.87**	-	**0.0662**
chryseen	mg/kg	6.3	**2.1**	-	**0.118**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	3.5	**1.17**	-	**0.0119**
benzo(a)pyreen	mg/kg	5.9	**1.97**	-	**0.285**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	4.0	**1.33**	-	**0.0899**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	4.0	**1.33**	-	**0.262**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	46.66	**15.6**	-	
CHLOORBENZENEN					
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.233**	-	**0.00014**
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.233**	-	**<<**
CHLOORFENOLEN					
pentachloorfenol	ug/kg	<4[#]	**0.933**	-	**<<**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1.5[#]	**0.35**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1.3[#]	**0.303**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1.2[#]	**0.28**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1.3[#]	**0.303**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	2.8	**0.933**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	2.7	**0.9**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	1.8	**0.6**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	11.01	**3.67**	-	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1.6[#]	**0.373**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0.233**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.82	**0.607**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1.3[#]	**0.303**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1.5[#]	**0.35**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.96	**0.653**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.233**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	3.0	**1**	-	**<<**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.7	**1.23**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	7.48		-	
aldrin	ug/kg	<1	**0.233**	-	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1.6[#]	**0.373**	-	**0.00926**

endrin	ug/kg	<1.3#	**0.303**	-	**0.0301**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.73	**0.91**	-	
isodrin	ug/kg	<1.7#	**0.397**	-	**0.00278**
telodrin	ug/kg	<1.2#	**0.28**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1.3#	**0.303**	-	**<<**
beta-HCH	ug/kg	<1.5#	**0.35**	-	**0.000166**
gamma-HCH	ug/kg	<1.5#	**0.35**	-	**0.0272**
delta-HCH	ug/kg	<1.7#	**0.397**	-	**0.000113**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	
heptachloor	ug/kg	<1.2#	**0.28**	-	**0.00156**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.233**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.4#	**0.327**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.68	**0.56**	-	**0.00252**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1.7#	**0.397**	-	**0.0448**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.233**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1.7#	**0.397**	-	**0.000488**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.233**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1.1#	**0.257**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.47	**0.49**	-	**<<**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	23.51		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	21.13		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	**1.17**	--	
fractie C12 - C22	mg/kg	23	**7.67**	--	
fractie C22 - C30	mg/kg	69	**23**	--	
fractie C30 - C40	mg/kg	39	**13**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	140	**46.7**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12096494-001			
meersoorten PAF metalen	%	**0.0321**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**6.07**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
12096494-001	*MV29_01_01 MV29_01_01: 29_01_01-01.2+29_01_01-02.2+29_01_01-0*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 27-01-2015 - 15:52)

Projectnaam		Locatie 29 Westveensepolder			
Projectcode		143401 - Y14079 Woerdens Verlaat			
Monsteromschrijving		MV29_01_02			
Monstersoort		Waterbodem (AS3000)			
Monster conclusie		**Nooit verspreidbaar**			
Analyse	**Eenheid**	**AR**	**BT**	**BC**	**msPAF**
droge stof	%	17.0	**17**		
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	g	Geen		-	
organische stof (gloeiverlies)	%	25.7	**25.7**		
gloeirest	% vd DS	73.9		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	6.2	**6.2**		
METALEN					
antimoon	mg/kg	<1	**0.7**	-	**<<**
arseen	mg/kg	7.6	**7.94**	-	**<<**
barium[+]	mg/kg	190	**483**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	0.49	**0.391**	V	**<<**
chroom	mg/kg	21	**33.7**	-	**<<**
kobalt	mg/kg	6.4	**15.4**	-	**<<**
koper	mg/kg	65	**68.5**	-	**26.9**
kwik	mg/kg	0.42	**0.479**	-	**0.0594**
lood	mg/kg	120	**125**	-	**0.682**
molybdeen	mg/kg	1.9	**1.9**	-	**0.00197**
nikkel	mg/kg	21	**45.4**	-	**<<**
tin	mg/kg	4.8	**11.8**	-	**<<**
vanadium	mg/kg	25	**54**	-	**<<**
zink	mg/kg	210	**274**	-	**25.5**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	0.13	**0.0506**	-	**0.00425**
fenantreen	mg/kg	7.8	**3.04**	-	**6.25**
antraceen	mg/kg	3.2	**1.25**	-	**1.47**
fluoranteen	mg/kg	33	**12.8**	-	**10.2**
benzo(a)antraceen	mg/kg	15	**5.84**	-	**2.22**
chryseen	mg/kg	16	**6.23**	-	**3.05**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	8.7	**3.39**	-	**0.584**
benzo(a)pyreen	mg/kg	15	**5.84**	-	**5.52**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	9.3	**3.62**	-	**2.23**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	9.8	**3.81**	-	**4.98**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	117.93	**45.9**	NoV	
CHLOORBENZENEN					
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.272**	-	**0.000842**
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1.1[#]	**0.3**	-	**<<**
CHLOORFENOLEN					
pentachloorfenol	ug/kg	<6[#]	**1.63**	-	**<<**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<2.2[#]	**0.599**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1.9[#]	**0.518**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1.8[#]	**0.49**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1.9[#]	**0.518**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	3.1	**1.21**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	4.9	**1.91**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**0.272**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	14.16	**5.51**	-	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<2.3[#]	**0.626**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1.1[#]	**0.3**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.38	**0.926**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1.9[#]	**0.518**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	16	**6.23**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	17.33	**6.74**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1.2[#]	**0.327**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1.6[#]	**0.436**	-	**<<**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.96	**0.763**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	21.67		-	
aldrin	ug/kg	<1.3[#]	**0.354**	-	**<<**
dieldrin	ug/kg	<2.3[#]	**0.626**	-	**0.0653**

endrin	ug/kg	<1.9#	**0.518**	-	**0.186**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	3.85	**1.5**	-	
isodrin	ug/kg	<2.4#	**0.654**	-	**0.0221**
telodrin	ug/kg	<1.7#	**0.463**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1.9#	**0.518**	-	**0.000663**
beta-HCH	ug/kg	<2.1#	**0.572**	-	**0.00176**
gamma-HCH	ug/kg	<2.2#	**0.599**	-	**0.171**
delta-HCH	ug/kg	<2.4#	**0.654**	-	**0.00127**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	6.02		-	
heptachloor	ug/kg	<1.7#	**0.463**	-	**0.0133**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.1#	**0.3**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<2.0#	**0.545**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2.17	**0.844**	-	**0.0178**
alpha-endosulfan	ug/kg	<2.6#	**0.708**	-	**0.277**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1.2#	**0.327**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<2.5#	**0.681**	-	**0.00502**
trans-chloordaan	ug/kg	<1.0	**0.272**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1.6#	**0.436**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.82	**0.708**	-	**0.000799**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	44		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	40.5		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kg	23	**8.95**	--	
fractie C12 - C22	mg/kg	55	**21.4**	--	
fractie C22 - C30	mg/kg	97	**37.7**	--	
fractie C30 - C40	mg/kg	65	**25.3**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	240	**93.4**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12096494-002			
meersoorten PAF metalen	%	**46**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	35	NV

Monstercode	Monsteromschrijving
12096494-002	*MV29_01_02 MV29_01_02: 29_01_02-01.2+29_01_02-02.2+29_01_02-0*
12096954-001	*MV14_12_01 MV14_12_01: 14_12_01.01.2+14_12_01.02.2+14_12_01.0*

Legenda

Verklaring kolommen

AR *Resultaat op het analyserapport*

BT *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*

BC *Toetsoordeel*

msPAF *Meer-soorten potentieel aangetaste fractie (in %)*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*

-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*

*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

V *Verspreidbaar*

NV *Niet verspreidbaar*

NoV *Nooit verspreidbaar*

<< *msPAF getal extreem klein*

Kleur informatie

Rood *Niet of nooit verspreidbaar*

Bijlage 3B

Toetsingsresultaten volgens het Besluit bodemkwaliteit:

Toepasbaarheid op of in de landbodem

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 27-01-2015 - 15:48)

Projectnaam		Locatie 29 Westveensepolder			Locatie 29 Westveensepolder					
Projectcode		143401 - Y14079 Woerdens Verlaat			143401 - Y14079 Woerdens Verlaat					
Monsteromschrijving		MV29_01_01			MV29_01_02					
Monstersoort		Waterbodem (AS3000)			Waterbodem (AS3000)					
Monster conclusie		**Klasse industrie**			**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**					
Analyse	**Eenheid**	**AR**	**BT**	**BC**	**AR**	**BT**	**BC**			
droge stof	%	22.5	**22.5**		17.0	**17**				
gewicht artefacten	g	0			0					
aard van de artefacten	g	Geen		-	Geen		-			
organische stof (gloeiverlies)	%	68.2	**68.2**		25.7	**25.7**				
gloeirest	% vd DS	31.1		-	73.9		-			
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	11	**11**		6.2	**6.2**				
METALEN										
antimoon	mg/kg	1.2	**1.2**	<=AW	<1	**0.7**	<=AW			
arseen	mg/kg	<4	**1.74**	<=AW	7.6	**7.94**	<=AW			
barium[+]	mg/kg	75	**137**	--	190	**483**	--			
cadmium	mg/kg	0.30	**0.123**	<=AW	0.49	**0.391**	<=AW			
chroom	mg/kg	11	**15.3**	<=AW	21	**33.7**	<=AW			
kobalt	mg/kg	3.0	**5.31**	<=AW	6.4	**15.4**	WO			
koper	mg/kg	34	**19.6**	<=AW	65	**68.5**	IN			
kwik	mg/kg	0.32	**0.274**	WO	0.42	**0.479**	WO			
lood	mg/kg	77	**50.7**	WO	120	**125**	WO			
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	1.9	**1.9**	WO			
nikkel	mg/kg	11	**18.3**	<=AW	21	**45.4**	IN			
tin	mg/kg	3.5	**6.27**	<=AW	4.8	**11.8**	WO			
vanadium	mg/kg	13	**21.7**	<=AW	25	**54**	<=AW			
zink	mg/kg	140	**106**	<=AW	210	**274**	IN			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.06	**0.02**	-	0.13	**0.0506**	-			
fenantreen	mg/kg	3.2	**1.07**	-	7.8	**3.04**	-			
antraceen	mg/kg	1.1	**0.367**	-	3.2	**1.25**	-			
fluoranteen	mg/kg	13	**4.33**	-	33	**12.8**	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	5.6	**1.87**	-	15	**5.84**	-			
chryseen	mg/kg	6.3	**2.1**	-	16	**6.23**	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	3.5	**1.17**	-	8.7	**3.39**	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	5.9	**1.97**	-	15	**5.84**	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	4.0	**1.33**	-	9.3	**3.62**	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	4.0	**1.33**	-	9.8	**3.81**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	46.66	**15.6**	IN	117.93	**45.9**	NT>I			
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.233**	<=AW	<1	**0.272**	<=AW			
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.233**	<=AW	<1.1[#]	**0.3**	<=AW			
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<4[#]	**0.933**	<=AW	<6[#]	**1.63**	<=AW			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1.5[#]	**0.35**	-	<2.2[#]	**0.599**	-			
PCB 52	ug/kg	<1.3[#]	**0.303**	-	<1.9[#]	**0.518**	-			
PCB 101	ug/kg	<1.2[#]	**0.28**	-	<1.8[#]	**0.49**	-			
PCB 118	ug/kg	<1.3[#]	**0.303**	-	<1.9[#]	**0.518**	-			
PCB 138	ug/kg	2.8	**0.933**	-	3.1	**1.21**	-			
PCB 153	ug/kg	2.7	**0.9**	-	4.9	**1.91**	-			
PCB 180	ug/kg	1.8	**0.6**	-	<1	**0.272**	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	11.01	**3.67**	<=AW	14.16	**5.51**	<=AW			
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1.6[#]	**0.373**	-	<2.3[#]	**0.626**	-			
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0.233**	-	<1.1[#]	**0.3**	-			
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.82	**0.607**	<=AW	2.38	**0.926**	<=AW			
o,p-DDD	ug/kg	<1.3[#]	**0.303**	-	<1.9[#]	**0.518**	-			
p,p-DDD	ug/kg	<1.5[#]	**0.35**	-	16	**6.23**	-			
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.96	**0.653**	<=AW	17.33	**6.74**	<=AW			
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.233**	-	<1.2[#]	**0.327**	-			
p,p-DDE	ug/kg	3.0	**1**	-	<1.6[#]	**0.436**	-			

som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.7	**1.23**	<=AW	1.96	**0.763**	<=AW			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	7.48		-	21.67		-			
aldrin	ug/kg	<1	**0.233**	-	<1.3#	**0.354**	-			
dieldrin	ug/kg	<1.6#	**0.373**	-	<2.3#	**0.626**	-			
endrin	ug/kg	<1.3#	**0.303**	-	<1.9#	**0.518**	-			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.73	**0.91**	<=AW	3.85	**1.5**	<=AW			
isodrin	ug/kg	<1.7#	**0.397**	-	<2.4#	**0.654**	-			
telodrin	ug/kg	<1.2#	**0.28**	-	<1.7#	**0.463**	-			
alpha-HCH	ug/kg	<1.3#	**0.303**	<=AW	<1.9#	**0.518**	<=AW			
beta-HCH	ug/kg	<1.5#	**0.35**	<=AW	<2.1#	**0.572**	<=AW			
gamma-HCH	ug/kg	<1.5#	**0.35**	<=AW	<2.2#	**0.599**	<=AW			
delta-HCH	ug/kg	<1.7#	**0.397**	--	<2.4#	**0.654**	--			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	6.02		-			
heptachloor	ug/kg	<1.2#	**0.28**	<=AW	<1.7#	**0.463**	<=AW			
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.233**	-	<1.1#	**0.3**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.4#	**0.327**	-	<2.0#	**0.545**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.68	**0.56**	<=AW	2.17	**0.844**	<=AW			
alpha-endosulfan	ug/kg	<1.7#	**0.397**	<=AW	<2.6#	**0.708**	<=AW			
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.233**	<=AW	<1.2#	**0.327**	<=AW			
endosulfansulfaat	ug/kg	<1.7#	**0.397**	--	<2.5#	**0.681**	--			
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.233**	-	<1.0	**0.272**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1.1#	**0.257**	-	<1.6#	**0.436**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.47	**0.49**	<=AW	1.82	**0.708**	<=AW			
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	23.51		-	44		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	21.13	**7.04**	<=AW	40.5	**15.8**	<=AW			
MINERALE OLIE										
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	**1.17**	--	23	**8.95**	--			
fractie C12 - C22	mg/kg	23	**7.67**	--	55	**21.4**	--			
fractie C22 - C30	mg/kg	69	**23**	--	97	**37.7**	--			
fractie C30 - C40	mg/kg	39	**13**	--	65	**25.3**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	140	**46.7**	<=AW	240	**93.4**	<=AW			

Monstercode	Monsteromschrijving
12096494-001	*MV29_01_01 MV29_01_01: 29_01_01-01.2+29_01_01-02.2+29_01_01-0*
12096494-002	*MV29_01_02 MV29_01_02: 29_01_02-01.2+29_01_02-02.2+29_01_02-0*

Legenda

Verklaring kolommen

AR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van 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 d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
WO	*Wonen*
IN	*Industrie*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
som IW > 1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
NT>I	*Niet toepasbaar of groter dan interventiewaarde*
NT	*Niet toepasbaar*
BT/BC gem	*gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)*

Kleur informatie

Rood	*> Interventiewaarde (BI > 1), niet Toepasbaar > interventiewaarde, niet toepasbaar, nooit toepasbaar, niet toepasbaar (> S),*
Oranje	*>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau) Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)*
Blauw	*>= Achtergrond waarde (BI < 0.5), > streefwaarde, industrie of wonen*

Bijlage 3C

Toetsingsresultaten volgens het Besluit bodemkwaliteit:

Toepasbaarheid als waterbodem

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 27-01-2015 - 15:50)

Projectnaam		Locatie 29 Westveensepolder			Locatie 29 Westveensepolder		
Projectcode		143401 - Y14079 Woerdens Verlaat			143401 - Y14079 Woerdens Verlaat		
Monsteromschrijving		MV29_01_01			MV29_01_02		
Monstersoort		Waterbodem (AS3000)			Waterbodem (AS3000)		
Monster conclusie		**Klasse B**			**Nooit toepasbaar**		
Analyse	**Eenheid**	**AR**	**BT**	**BC**	**AR**	**BT**	**BC**
droge stof	%	22.5	**22.5**		17.0	**17**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	g	Geen		-	Geen		-
organische stof (gloeiverlies)	%	68.2	**68.2**		25.7	**25.7**	
gloeirest	% vd DS	31.1		-	73.9		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	11	**11**		6.2	**6.2**	
METALEN							
antimoon	mg/kg	1.2	**1.2**	<=AW	<1	**0.7**	<=AW
arseen	mg/kg	<4	**1.74**	<=AW	7.6	**7.94**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	75	**137**	--	190	**483**	--
cadmium	mg/kg	0.30	**0.123**	<=AW	0.49	**0.391**	<=AW
chroom	mg/kg	11	**15.3**	<=AW	21	**33.7**	<=AW
kobalt	mg/kg	3.0	**5.31**	<=AW	6.4	**15.4**	A
koper	mg/kg	34	**19.6**	<=AW	65	**68.5**	A
kwik	mg/kg	0.32	**0.274**	A	0.42	**0.479**	A
lood	mg/kg	77	**50.7**	A	120	**125**	A
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	1.9	**1.9**	A
nikkel	mg/kg	11	**18.3**	<=AW	21	**45.4**	A
tin	mg/kg	3.5	**6.27**	<=AW	4.8	**11.8**	B
vanadium	mg/kg	13	**21.7**	<=AW	25	**54**	<=AW
zink	mg/kg	140	**106**	<=AW	210	**274**	A
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	0.06	**0.02**	-	0.13	**0.0506**	-
fenantreen	mg/kg	3.2	**1.07**	-	7.8	**3.04**	-
antraceen	mg/kg	1.1	**0.367**	-	3.2	**1.25**	-
fluoranteen	mg/kg	13	**4.33**	-	33	**12.8**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	5.6	**1.87**	-	15	**5.84**	-
chryseen	mg/kg	6.3	**2.1**	-	16	**6.23**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	3.5	**1.17**	-	8.7	**3.39**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	5.9	**1.97**	-	15	**5.84**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	4.0	**1.33**	-	9.3	**3.62**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	4.0	**1.33**	-	9.8	**3.81**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	46.66	**15.6**	B	117.93	**45.9**	NT
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.233**	<=AW	<1	**0.272**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.233**	<=AW	<1.1$^{\#}$	**0.3**	<=AW
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<4$^{\#}$	**0.933**	<=AW	<6$^{\#}$	**1.63**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1.5$^{\#}$	**0.35**	<=AW	<2.2$^{\#}$	**0.599**	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1.3$^{\#}$	**0.303**	<=AW	<1.9$^{\#}$	**0.518**	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1.2$^{\#}$	**0.28**	<=AW	<1.8$^{\#}$	**0.49**	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1.3$^{\#}$	**0.303**	<=AW	<1.9$^{\#}$	**0.518**	<=AW
PCB 138	ug/kg	2.8	**0.933**	<=AW	3.1	**1.21**	<=AW
PCB 153	ug/kg	2.7	**0.9**	<=AW	4.9	**1.91**	<=AW
PCB 180	ug/kg	1.8	**0.6**	<=AW	<1	**0.272**	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	11.01	**3.67**	<=AW	14.16	**5.51**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1.6$^{\#}$	**0.373**	-	<2.3$^{\#}$	**0.626**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0.233**	-	<1.1$^{\#}$	**0.3**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.82		-	2.38		-
o,p-DDD	ug/kg	<1.3$^{\#}$	**0.303**	-	<1.9$^{\#}$	**0.518**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1.5$^{\#}$	**0.35**	-	16	**6.23**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.96		-	17.33		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.233**	-	<1.2$^{\#}$	**0.327**	-

p,p-DDE	ug/kg	3.0	**1**	-	<1.6#	**0.436**	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	3.7		-	1.96		-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	7.48	**2.49**	<=AW	21.67	**8.43**	<=AW				
aldrin	ug/kg	<1	**0.233**	<=AW	<1.3#	**0.354**	<=AW				
dieldrin	ug/kg	<1.6#	**0.373**	<=AW	<2.3#	**0.626**	<=AW				
endrin	ug/kg	<1.3#	**0.303**	<=AW	<1.9#	**0.518**	<=AW				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.73	**0.91**	<=AW	3.85	**1.5**	<=AW				
isodrin	ug/kg	<1.7#	**0.397**	<=AW	<2.4#	**0.654**	<=AW				
telodrin	ug/kg	<1.2#	**0.28**	<=AW	<1.7#	**0.463**	<=AW				
alpha-HCH	ug/kg	<1.3#	**0.303**	<=AW	<1.9#	**0.518**	<=AW				
beta-HCH	ug/kg	<1.5#	**0.35**	<=AW	<2.1#	**0.572**	<=AW				
gamma-HCH	ug/kg	<1.5#	**0.35**	<=AW	<2.2#	**0.599**	<=AW				
delta-HCH	ug/kg	<1.7#	**0.397**	-	<2.4#	**0.654**	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**1.4**	<=AW	6.02	**2.34**	<=AW				
heptachloor	ug/kg	<1.2#	**0.28**	<=AW	<1.7#	**0.463**	<=AW				
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.233**	-	<1.1#	**0.3**	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.4#	**0.327**	-	<2.0#	**0.545**	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.68	**0.56**	<=AW	2.17	**0.844**	<=AW				
alpha-endosulfan	ug/kg	<1.7#	**0.397**	<=AW	<2.6#	**0.708**	<=AW				
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.233**	<=AW	<1.2#	**0.327**	<=AW				
endosulfansulfaat	ug/kg	<1.7#	**0.397**	-	<2.5#	**0.681**	-				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.233**	-	<1.0	**0.272**	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1.1#	**0.257**	-	<1.6#	**0.436**	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.47	**0.49**	<=AW	1.82	**0.708**	<=AW				
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	23.51	**7.84**	<=AW	44	**17.1**	<=AW				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	21.13		-	40.5		-				
MINERALE OLIE											
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	**1.17**	--	23	**8.95**	--				
fractie C12 - C22	mg/kg	23	**7.67**	--	55	**21.4**	--				
fractie C22 - C30	mg/kg	69	**23**	--	97	**37.7**	--				
fractie C30 - C40	mg/kg	39	**13**	--	65	**25.3**	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	140	**46.7**	<=AW	240	**93.4**	<=AW				

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12096494-001			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.467**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**0.933**	^<=AW
12096494-002			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.572**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**1.63**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12096494-001	*MV29_01_01 MV29_01_01: 29_01_01-01.2+29_01_01-02.2+29_01_01-0*
12096494-002	*MV29_01_02 MV29_01_02: 29_01_02-01.2+29_01_02-02.2+29_01_02-0*

Legenda

Verklaring kolommen

AR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van 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 d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
WO	*Wonen*
IN	*Industrie*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
som IW > 1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
NT>I	*Niet toepasbaar of groter dan interventiewaarde*
NT	*Niet toepasbaar*
BT/BC gem	*gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)*

Kleur informatie

Rood	*> Interventiewaarde (BI > 1), niet Toepasbaar > interventiewaarde, niet toepasbaar, nooit toepasbaar, niet toepasbaar (> S),*
Oranje	*>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau) Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)*
Blauw	*>= Achtergrond waarde (BI < 0.5), > streefwaarde, industrie of wonen*

Bijlage 4

Zeefkromme

Project : Aanvullende bemonstering Amsterdam
Opdrachtgever : Waternet
Projectplaats : Locatie 29 Westveense polder

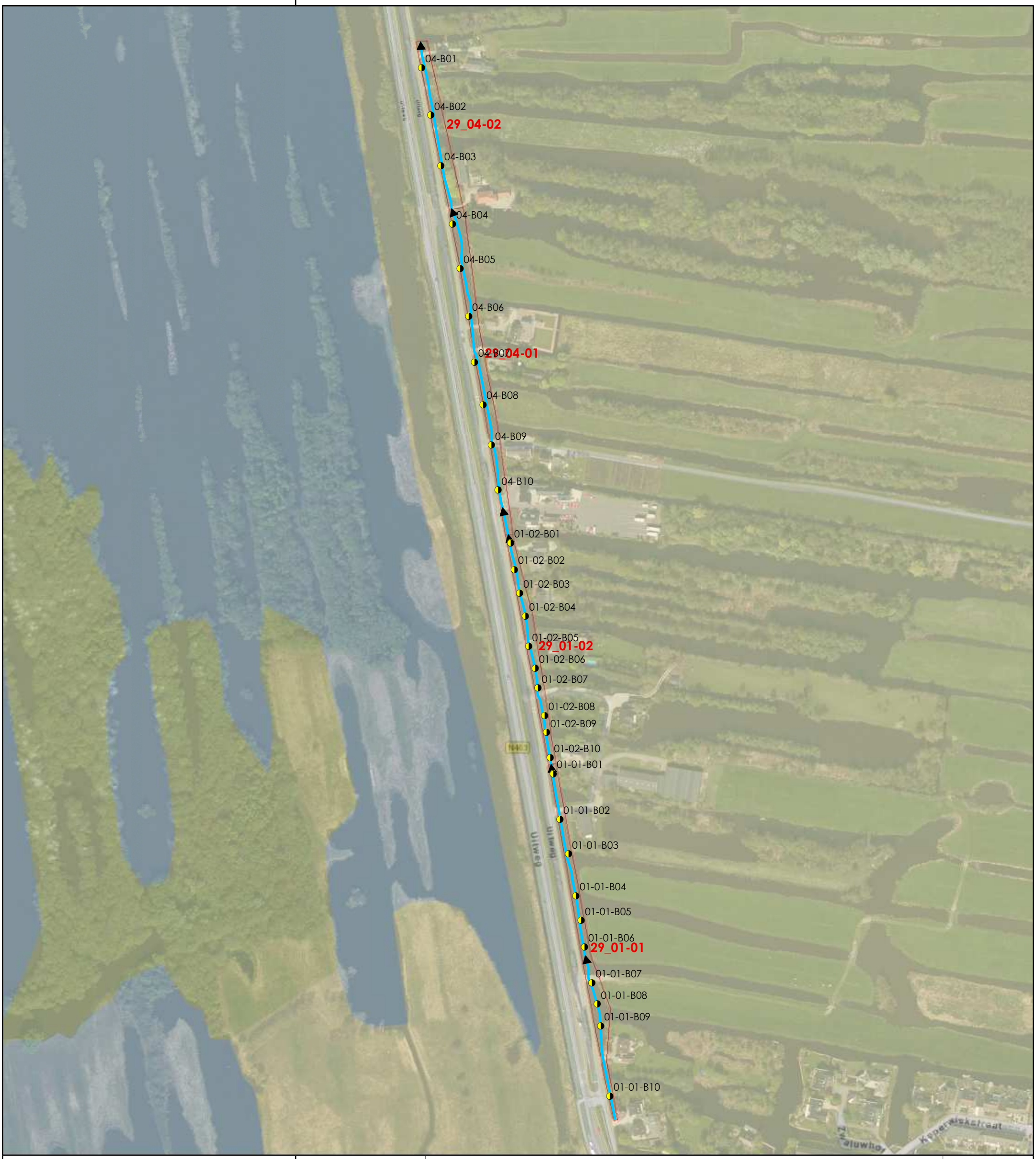
Projectnummer: Y14079
Versie 1, januari 2015

Berekening zandgehalte van baggerspecie

Invoeren: vak nr.	MV29_01-02	MV29_04						
Korrelgroote > 2 mm/ds	0,0	1,6						
Percentage Organische stof	26,6	28,6						
Percentage Calciet	7,1	4,7						
Korrelgroote < 2000 µm/md	99,0	97,0						
Korrelgroote < 63 µm/md	33,0	31,0						
Zandfractie (63-2000 µm %d.s)	**44**	**43**						

Tekeningen

Y14079-S-29 Overzichtstekening



Legenda

- Boorpunt
- Watergang
- Monstervak

Datum revisie	Omschrijving	Uitgevoerd

Opdrachtgever: Waternet

Project: Aanvullend onderzoek baggerwerk 2015

Onderdeel: Locatie 29- Westveense polder

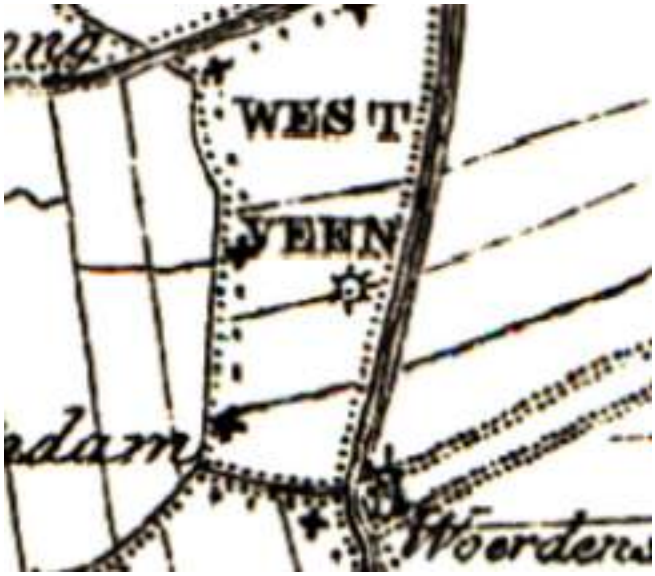
Tijhuis Ingenieurs BV
Softwareweg 4A
3821 BP Amersfoort
Tel: 030 6868060
www.tijhuisingenieurs.nl

Schaal	: 1 : 3.000	Tekeningnummer :	Y14079-TK-29
Formaat	: A3		
Getekend	: I.T.	Datum	: 05-03-2015
Gecontroleerd	: G.R.	Datum	: 05-03-2015

BIJLAGE 3

Historisch kaartmateriaal
(Topotijdreis.nl, d.d. 10-4-2019)

1817 - 1849



1850 - 1873

1874 - 1893

1894 - 1948

1949 - 1958

1959 - 1980

1981 - 1987

1988 - 1998

1999 - 2008

2008 - 2018

BIJLAGE 4

Bijlage: 1 (Locatiebezoek)

Overzichtstekening

Legenda

- Bijzondere locaties
- Beperking mobiliteit op water
- Overzichtsfoto's
- Niet bereikbaar vanaf openbare weg
- Locatiegrens

0 30 60 120 180 240 300

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	16-04-2019
Projectnummer:	20180747
Opdrachtgever:	Provincie Zuid-Holland
Tekeningnummer:	Tek01
papierformaat:	A3
Tekenaar:	RH
Schaal:	1:7,500

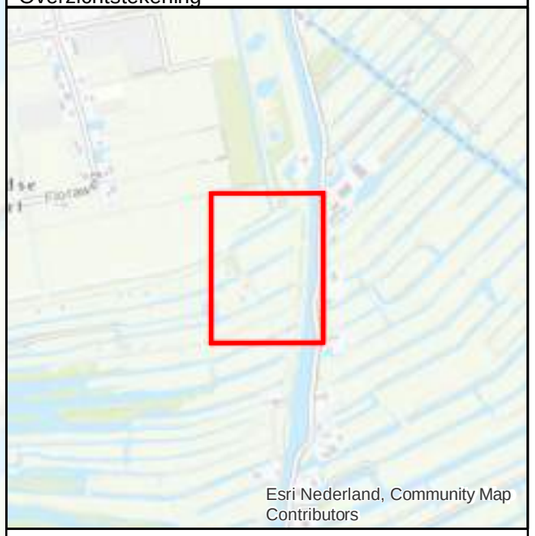
telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.nl
KVK: 27177140

20180747_locatiebezoek

Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1 (Locatiebezoek)

Overzichtstekening



Legenda

- ★ Bijzondere locaties
- ★ Beperking mobiliteit op water
- ☆ Overzichtsfoto's
- Niet bereikbaar vanaf openbare weg
- Locatiegrens

0 5 10 20 30 40 50

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	16-04-2019
Projectnummer:	20180747
Opdrachtgever:	Provincie Zuid-Holland
Tekeningnummer:	Tek01
papierformaat:	A3
Tekenaar:	RH
Schaal:	1:1,500

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.nl
KVK: 27177140

Bijlage: 1 (Locatiebezoek)

Overzichtstekening

Legenda

- ★ Bijzondere locaties
- ★ Beperking mobiliteit op water
- ☆ Overzichtsfoto's
- Niet bereikbaar vanaf openbare weg
- Locatiegrens

0 5 10 20 30 40 50

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	16-04-2019
Projectnummer:	20180747
Opdrachtgever:	Provincie Zuid-Holland
Tekeningnummer:	Tek01
papierformaat:	A3
Tekenaar:	RH
Schaal:	1:2,000

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.nl
KVK: 27177140

20180747_locatiebezoek

Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1 (Locatiebezoek)

Overzichtstekening

Legenda

- ★ Bijzondere locaties
- ★ Beperking mobiliteit op water
- ☆ Overzichtsfoto's
- Niet bereikbaar vanaf openbare weg
- Locatiegrens

0 5 10 20 30 40 50

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	16-04-2019
Projectnummer:	20180747
Opdrachtgever:	Provincie Zuid-Holland
Tekeningnummer:	Tek01
papierformaat:	A3
Tekenaar:	RH
Schaal:	1:2,000

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.nl
KVK: 27177140

464000

463600

25 t/m 32

18

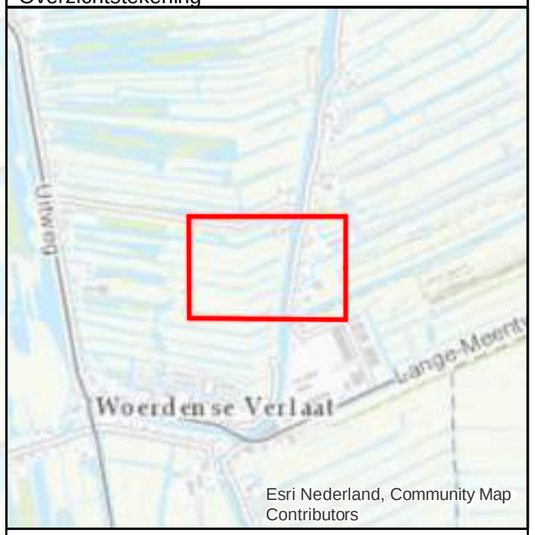
19 t/m 24

20180747_locatiebezoek

Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1 (Locatiebezoek)

Overzichtstekening



Legenda

- Bijzondere locaties
- Beperking mobiliteit op water
- Overzichtsfoto's
- Niet bereikbaar vanaf openbare weg
- Locatiegrens

0 5 10 20 30 40 50

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	16-04-2019
Projectnummer:	20180747
Opdrachtgever:	Provincie Zuid-Holland
Tekeningnummer:	Tek01
papierformaat:	A3
Tekenaar:	RH
Schaal:	1:2,000

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.nl
KVK: 27177140

119200

119600

463600

25 t/m 32

18

19 t/m 24

20180747_locatiebezoek

Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1 (Locatiebezoek)

Overzichtstekening

Legenda

- ★ Bijzondere locaties
- ★ Beperking mobiliteit op water
- ☆ Overzichtsfoto's
- Niet bereikbaar vanaf openbare weg
- Locatiegrens

0 5 10 20 30 40 50

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	16-04-2019
Projectnummer:	20180747
Opdrachtgever:	Provincie Zuid-Holland
Tekeningnummer:	Tek01
papierformaat:	A3
Tekenaar:	RH
Schaal:	1:2,000

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.nl
KVK: 27177140

119200

119600

463200

42

43 t/m 46

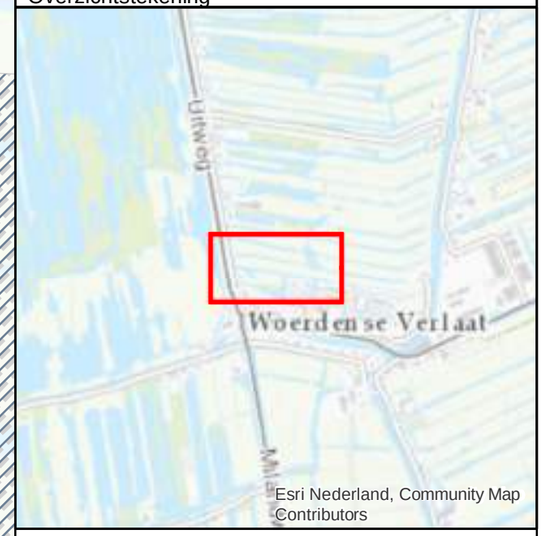
Woerdense Verlaat

Esri Nederland, Community Map Contributors

20180747_locatiebezoek

Bijlage: 1 (Locatiebezoek)

Overzichtstekening



Legenda

- Bijzondere locaties
- Beperking mobiliteit op water
- Overzichtsfoto's
- Niet bereikbaar vanaf openbare weg
- Locatiegrens

0 5 10 20 30 40 50

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	16-04-2019
Projectnummer:	20180747
Opdrachtgever:	Provincie Zuid-Holland
Tekeningnummer:	Tek01
papierformaat:	A3
Tekenaar:	RH
Schaal:	1:2,000

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.nl
KVK: 27177140

39 t/m 41
05
01
02
03
06
04
42
43 t/m 46

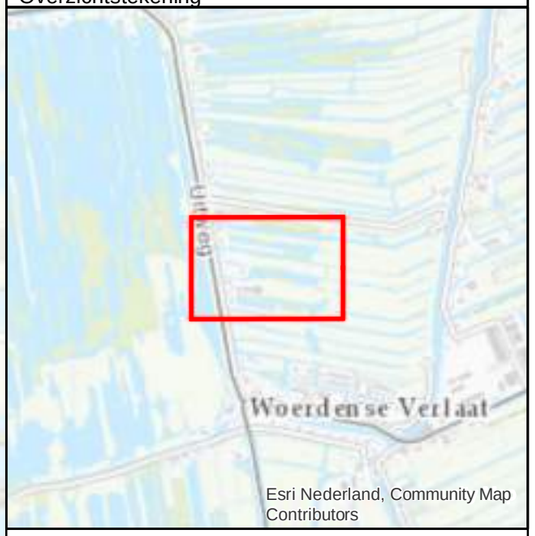
118800
463200

Esri Nederland, Community Map Contributors

20180747_locatiebezoek

Bijlage: 1 (Locatiebezoek)

Overzichtstekening



Legenda

- Bijzondere locaties
- Beperking mobiliteit op water
- Overzichtsfoto's
- Niet bereikbaar vanaf openbare weg
- Locatiegrens

0 5 10 20 30 40 50

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	16-04-2019
Projectnummer:	20180747
Opdrachtgever:	Provincie Zuid-Holland
Tekeningnummer:	Tek01
papierformaat:	A3
Tekenaar:	RH
Schaal:	1:2,000

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.nl
KVK: 27177140

09
10
36 t/m 38
07
08
33 t/m 35
25 t/m 32
39 t/m 41
05
01
02
03
06
04

118800
463600

Esri Nederland, Community Map Contributors

20180747_locatiebezoek

Bijlage: 1 (Locatiebezoek)

Overzichtstekening

Legenda

- Bijzondere locaties
- Beperking mobiliteit op water
- Overzichtsfoto's
- Niet bereikbaar vanaf openbare weg
- Locatiegrens

0 5 10 20 30 40 50

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	16-04-2019
Projectnummer:	20180747
Opdrachtgever:	Provincie Zuid-Holland
Tekeningnummer:	Tek01
papierformaat:	A3
Tekenaar:	RH
Schaal:	1:2,000

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.nl
KVK: 27177140

16 15 14 13 12 11 10 09 36 t/m 38 07 08 33 t/m 35 25 t/m 32

118800 464000 463600

20180747_locatiebezoek

Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage: 1 (Locatiebezoek)

Overzichtstekening

Legenda

- ★ Bijzondere locaties
- ★ Beperking mobiliteit op water
- ☆ Overzichtsfoto's
- Niet bereikbaar vanaf openbare weg
- Locatiegrens

0 5 10 20 30 40 50

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	16-04-2019
Projectnummer:	20180747
Opdrachtgever:	Provincie Zuid-Holland
Tekeningnummer:	Tek01
papierformaat:	A3
Tekenaar:	RH
Schaal:	1:2,000

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.nl
KVK: 27177140

118800

464400

464000

17 ☆

16 ★

15 ★

14 ☆

13 ★

12 ★

20180747_locatiebezoek

Esri Nederland, Community Map Contributors

Foto bijlagen

Projectinformatie	
Projectnummer	20180747
Projectnaam	Westveen polder

Datum en veldwerker	
Datum uitvoering locatiebezoek	vrijdag 12 april 2019
Uitgevoerd door:	Jim Spies (ATKB)

Foto's

Foto: 1

Foto: 2

Foto: 3

Foto: 4

Foto: 5

Foto: 6

Foto: 7

Foto: 8

Foto: 9

Foto: 10

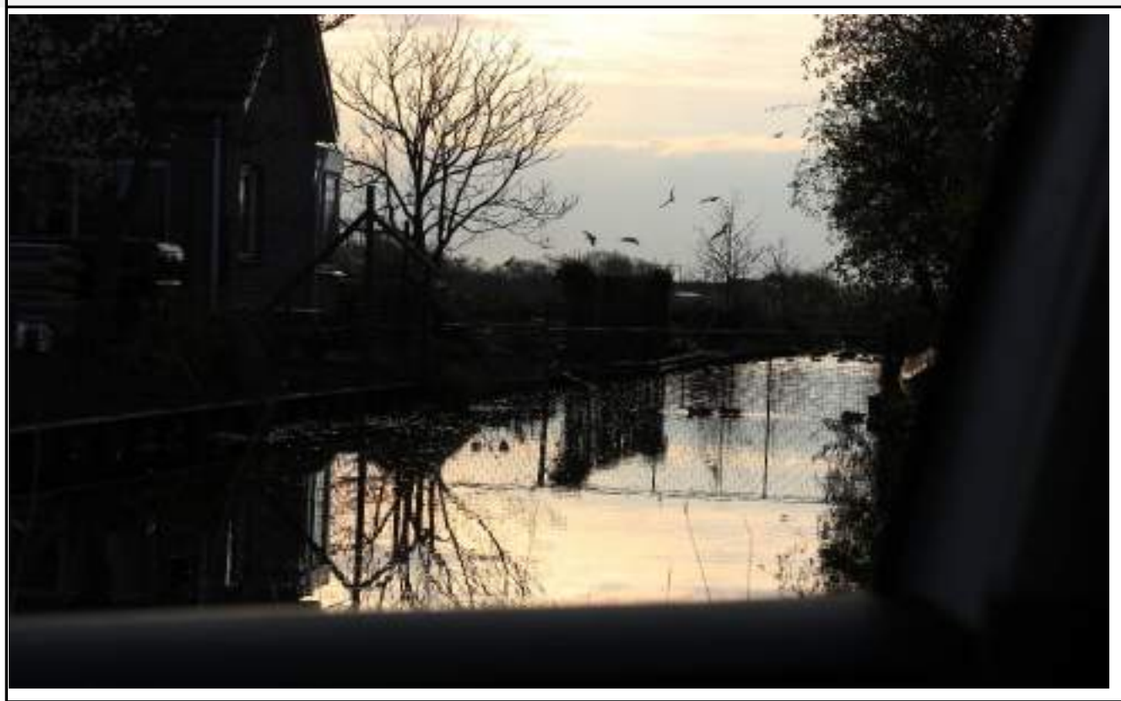


Foto: 11

Foto: 12

Foto: 13

Foto: 14

Foto: 15

Foto: 16

Foto: 17

Foto: 18

Foto: 19

Foto: 20

Foto: 21

Foto: 22

Foto: 23

Foto: 24

Foto: 25

Foto: 26

Foto: 27

Foto: 28

Foto: 29

Foto: 30

Foto: 31

Foto: 32

Foto: 33

Foto: 34

Foto: 35

Foto: 36

Foto: 37

Foto: 38

Foto: 39

Foto: 40

Foto: 41

Foto: 42

Foto: 43

Foto: 44

Foto: 45

Foto: 46

BIJLAGE 5

Bodematlaskaart Provincie Zuid-Holland

Bodem_schone_bodem

- Voormalige stortplaatsen

Locaties stortplaatsen

- Afvalstortplaats, gesloten
- Afvalstortplaats, open
- Baggerstortplaats, gesloten
- Baggerstortplaats, open
- Slootdempingen - lijn
- Slootdempingen - vlak

Historisch bodembestand - PZH

- DNSX < 100
- DNSX < 100, bsb-locatie
- DNSX = 0
- DNSX = 0, bsb-locatie
- DNSX >= 100 en < 300
- DNSX >= 100 en < 300, bsb-locatie
- DNSX >= 300
- DNSX >= 300, bsb-locatie
- slootdemping

Locatiegrens