

ORIGINEEL

VLAREMA-rapport

Milieuhygiënisch onderzoek van de waterbodem

**Staalname waterbodem in het kader van de
ruimingswerken**

Watersportbaan

te 9000 Gent

ES1505/002

AUGUSTUS 2015

Inhoudsopgave

1. BODEMSANERINGSDESKUNDIGE	3
2. LABORATORIUM	3
3. IDENTITEIT VAN DE EIGENAAR VAN DE GROND WAAR DE TE RUIMEN ONBEVAARBARE WATERLOPEN EN WATEROPPERVLAKTES ZICH BEVINDEN EN/OF IDENTITEIT VAN DE OPDRACHTGEVER	4
4. IDENTIFICATIE VAN DE GROND WAAR DE TE RUIMEN ONBEVAARBARE WATERLOPEN EN WATEROPPERVLAKTES ZICH BEVINDEN	4
5. IDENTIFICATIE VAN DE GROND WAAR DE TE RUIMEN ONBEVAARBARE WATERLOPEN EN WATEROPPERVLAKTES BEMONSTERD EN GEANALYSEERD WERDEN.....	9
6. ANALYSERESULTATEN	12
7. BESLUIT.....	15
7.1. BESPREKING VAN DE RESULTATEN EN OPMERKINGEN FASE 1	15
7.2. BESPREKING VAN DE RESULTATEN EN OPMERKINGEN FASE 2	15
7.3. SAMENVATTEND BESLUIT	35
8. ONDERTEKENING.....	37

Bijlage 1: Situering

Bijlage 2: Staalnameformulieren

Bijlage 3: Beproeverslagen

Bijlage 4: Toetsing analyseresultaten aan de Vlarema- normering

Bijlage 5: Toetsing analyseresultaten aan de Vlarebo-normering

Bijlage 6: Inplantingsplan, Samenvattende tabel gebruiksmogelijkheden slib/waterbodem

1. Bodemsaneringsdeskundige

Gegevens met betrekking tot de bodemsaneringsdeskundige die het milieuhygiënisch onderzoek uitvoerde en op basis daarvan dit VLAREMA-rapport opstelt.

Naam	ENVIROSOIL NV
Straat + nr.	SIEMENSLAAN +13
Postnummer	8020
Gemeente	OOSTKAMP
Telefoonnr.	050/833 740
Faxnr.	050/833 743
Contactpersoon	Egon Soenen
E-mail	egon.soenen@envirosoil.be
Erkenning	Type II
Grondbank-nummer	2004/0716

2. Laboratorium

A. Analyses

Gegevens met betrekking tot erkend laboratorium dat de analyses uitvoerde

Naam	EUROFINS BELGIUM / ANALYTICO
Straat + nr.	Gildeweg 44-46
Postnummer	3771
Gemeente	Barneveld (NL)
Telefoonnr.	+31 (0)342 426 300
Faxnr.	+31 (0)342 426 399
Contactpersoon	-
E-mail	info@eurofins.be

B. Staalname

Gegevens met betrekking tot erkend bodemsaneringsdeskundige dat de staalname uitvoerde

Naam	ENVIROSOIL NV
Straat + nr.	SIEMENSLAAN +13
Postnummer	8020
Gemeente	OOSTKAMP
Telefoonnr.	050/833 740
Faxnr.	050/833 743
Contactpersoon	Eric Goudeseune
E-mail	Eric.goudeseune@envirosoil.be

3. Identiteit van de eigenaar van de grond waar de te ruimen onbevaarbare waterlopen en wateroppervlaktes zich bevinden en/of identiteit van de opdrachtgever

Naam	TMVW
Straat + nr.	Stropstraat 1
Postnummer	9000
Gemeente	Gent
Telefoonnr.	09/241.06.23
Faxnr.	09/240.02.78
Contactpersoon	-

4. Identificatie van de grond waar de te ruimen onbevaarbare waterlopen en wateroppervlaktes zich bevinden

Naam van het werk	Milieuhygiënisch onderzoek van waterbodems in Oost-Vlaanderen Staalname slib/waterbodem in het kader van de potentiële ruimingswerken van de Watersportbaan te Gent	
Besteknr. / Projectnr.	ES1505/002	
Bouwheer	Naam	TMVW
	Straat + nr.	Stropstraat 1
	Postnummer	9000
	Gemeente	Gent
	Telefoonnr.	09/241.06.23
	Faxnr.	09/240.02.78
	Contactpersoon	-
Totale volume slib/waterbodem	Ca. 86.390 m ³	
Totale oppervlakte te ruimen waterpartij	Ca. 178.500 m ²	

Projectgegevens en plaatsbeschrijving

De opdracht betreft het uitvoeren van een milieuhygiënisch onderzoek van waterbodem van de Watersportbaan te Gent. Dit behelst het bemonsteren van de waterbodem van de volledige Watersportbaan, het uitvoeren van een analytisch onderzoek op de monsters en een toetsing van de analyseresultaten aan de Vlarema- en Vlarebo-normering. De doelstelling van de reiniging is overall een waterkolom te bekomen van 2,4 m te rekenen vanaf de voet van de schuine wanden links en rechts van de Watersportbaan alsook op de koppen (cfr. doorsnedeschetsen in bijlage 6). Op basis van voorafgaandelijke sonderingen door Lila Depth Maps BVBA weten we dat de actuele waterkolom verschillende is per locatie en een grillig patroon vertoont en deze varieert tussen 0,6 m en 3,0 m. De te bemonsteren laagdikte is derhalve ook variabel in functie van de plaats op de Watersportbaan.

De te bemonsteren zones zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Het te bemonsteren traject van het Watersportbaan is 2320 m lang en het te baggeren volume wordt geschat op maximaal 86.390 m³. Voor dit volume en rekening houdende met de lengte van de te ruimen zone worden er 20 mengmonsters gemaakt bestaande uit minstens 3 deelmonsters, zelf samengesteld aan de hand van 5 steekmonsters genomen met de multisampler.

De bemonstering werd uitgevoerd conform CMA/1/A.22 door Envirosoil NV, erkend voor de staalname van afvalstoffen en andere materialen van bijlage 3 van het VLAREL (pakket MA1-in situ).

Omdat het hier om een bestaande waterweg gaat, kan bestemmingstype V gehanteerd worden.

De situering van het centrale punt van de verschillende monsternemingszones is weergegeven in bijlage 1.

Ref.Nr.	Monsternr. (prov.)	Naam	Gemeente	X-coördinaat	Y-coördinaat	Bestemmingstype
001	S1	Watersportbaan	Gent	101.327	193.837	V
001	S2	Watersportbaan	Gent	101.339	193.869	V
001	S3	Watersportbaan	Gent	101.373	193.869	V
001	S4	Watersportbaan	Gent	101.370	193.809	V
001	S5	Watersportbaan	Gent	101.404	193.797	V
001	S6	Watersportbaan	Gent	101.473	193.772	V
001	S7	Watersportbaan	Gent	101.549	193.745	V
001	S8	Watersportbaan	Gent	101.608	193.791	V

001	S9	Watersportbaan	Gent	101.617	193.722	V
001	S10	Watersportbaan	Gent	101.674	193.769	V
001	S11	Watersportbaan	Gent	101.695	193.693	V
001	S12	Watersportbaan	Gent	101.756	193.738	V
001	S13	Watersportbaan	Gent	101.751	193.673	V
001	S14	Watersportbaan	Gent	101.803	193.721	V
001	S15	Watersportbaan	Gent	101.865	193.683	V
001	S16	Watersportbaan	Gent	101.904	193.620	V
001	S17	Watersportbaan	Gent	101.952	193.641	V
001	S18	Watersportbaan	Gent	101.994	193.653	V
001	S19	Watersportbaan	Gent	102.023	193.596	V
001	S20	Watersportbaan	Gent	102.068	193.630	V
001	S21	Watersportbaan	Gent	102.084	193.558	V
001	S22	Watersportbaan	Gent	102.125	193.609	V
001	S23	Watersportbaan	Gent	102.194	193.550	V
001	S24	Watersportbaan	Gent	102.229	193.540	V
001	S25	Watersportbaan	Gent	102.312	193.521	V
001	S26	Watersportbaan	Gent	102.338	193.508	V
001	S27	Watersportbaan	Gent	102.372	193.491	V
001	S28	Watersportbaan	Gent	102.417	193.505	V
001	S29	Watersportbaan	Gent	102.429	193.437	V
001	S30	Watersportbaan	Gent	102.477	193.4129	V
001	S31	Watersportbaan	Gent	102.525	193.473	V
001	S32	Watersportbaan	Gent	102.543	193.395	V
001	S33	Watersportbaan	Gent	102.637	193.433	V
001	S34	Watersportbaan	Gent	102.617	193.369	V
001	S35	Watersportbaan	Gent	102.678	193.419	V
001	S36	Watersportbaan	Gent	102.636	193.373	V
001	S37	Watersportbaan	Gent	102.732	193.400	V
001	S38	Watersportbaan	Gent	102.706	193.344	V
001	S39	Watersportbaan	Gent	102.768	193.384	V
001	S40	Watersportbaan	Gent	102.838	193.360	V

001	S41	Watersportbaan	Gent	102.857	193.296	V
001	S42	Watersportbaan	Gent	102.891	193.314	V
001	S43	Watersportbaan	Gent	102.933	193.268	V
001	S44	Watersportbaan	Gent	102.959	193.315	V
001	S45	Watersportbaan	Gent	103.016	193.243	V
001	S46	Watersportbaan	Gent	103.052	193.225	V
001	S47	Watersportbaan	Gent	103.072	193.282	V
001	S48	Watersportbaan	Gent	103.090	193.211	V
001	S49	Watersportbaan	Gent	103.170	193.187	V
001	S50	Watersportbaan	Gent	103.134	193.261	V
001	S51	Watersportbaan	Gent	103.152	193.241	V
001	S52	Watersportbaan	Gent	103.203	193.174	V
001	S53	Watersportbaan	Gent	103.264	193.206	V
001	S54	Watersportbaan	Gent	103.258	193.159	V
001	S55	Watersportbaan	Gent	103.331	193.180	V
001	S56	Watersportbaan	Gent	103.372	193.163	V
001	S57	Watersportbaan	Gent	103.387	193.093	V
001	S58	Watersportbaan	Gent	103.493	193.094	V
001	S59	Watersportbaan	Gent	103.497	193.166	V
001	S60	Watersportbaan	Gent	103.429	193.210	V

Motivering bemonsteringsstrategie en keuze parameters

De methodiek en de 'Leidraad en algemene code van goede praktijk bagger- en ruimingsspecie – 4.4.2 – bevaarbare waterlopen – 4.2.2.2.2 – baggerwerken voor onderhoud en infrastructuur' is van toepassing.

- Watersportbaan :

Over de volledige oppervlakte van de te bemonsteren zone werden er 60 staalnamezones afgebakend. In elke staalnamezone werden er 4 deelstalen genomen in een straal van 2 meter rond het centraal punt van de staalnamezone.

Aan de hand van de vastgestelde waarnemingen werden de deelstalen samengenomen tot 20 homogenen waterbodestalen voor analyse.

Overzichtstabel

Naam	Totale oppervlakte deelvakken (m ²)	Volume slib (m ³)
Watersportbaan	178.500	86.390

Keuze parameters :

Op basis van het standaardpakket onderwaterbodem dienen volgende parameters onderzocht te worden: klei, organisch materiaal, pH, DS, zware metalen, PAK's, minerale olie, BTEXS, alkanen (hexaan, heptaan, octaan), PCB's en organochloorbestrijdingsmiddelen. Op enkele mengmonsters worden er ook korrelverdelingsanalyses uitgevoerd, als er verontreiniging wordt vastgesteld.

5. Identificatie van de grond waar de te ruimen onbevaarbare waterlopen en wateroppervlaktes bemonsterd en geanalyseerd werden

Monsternamepunten :

Deze monsternemingspunten werden aangeduid op de inplantingsplannen in bijlage 6.

Uitvoerders : Dhr. J. Bourdeaux en Dhr. L. Goudeseune van Envirosoil NV, onder toezicht en aanduiding van de zones via markering aan de oever door dhr. E. Goudeseune

Datum : 17/06/2015 en 18/06/2015

Boortechniek : multisampler

Een overzicht van het aantal genomen deelmonsters per monsternemingspunt is weergegeven in onderstaande tabel. Tevens is de minimale en de maximale dikte van de sliblaag weergegeven voor elk monsternemingspunt.

Naam monsternemingszone	Minimale dikte bemonstering (cm)	Maximale dikte bemonstering (cm)
S1	0	90
S2	0	90
S3	0	90
S4	0	90
S5	0	90
S6	0	90
S7	20	45
S8	20	45
S9	20	45
S10	20	45
S11	20	45
S12	20	23
S13	20	23
S14	20	23
S15	20	23
S16	20	23
S17	20	23
S18	20	23
S19	25	29

S20	25	29
S21	25	29
S22	25	29
S23	25	29
S24	25	29
S25	20	27
S26	20	27
S27	20	27
S28	20	27
S29	20	27
S30	20	27
S31	20	47
S32	20	47
S33	20	47
S34	20	47
S35	20	47
S36	20	47
S37	15	50
S38	15	50
S39	15	50
S40	15	50
S41	15	50
S42	15	50
S43	20	45
S44	20	45
S45	20	45
S46	20	45
S47	20	45
S48	20	45
S49	10	82
S50	10	82
S51	10	82

S52	10	82
S53	10	82
S54	10	82
S55	20	40
S56	20	40
S57	20	40
S58	20	40
S59	20	40
S60	20	40

Details betreffende de monsterneming, de veldwaarnemingen en de typologie zijn opgenomen op de staalnameformulieren in bijlage 2.

Er werden vervolgens 20 mengmonsters samengesteld aan de hand van de genomen deelstalen.

Het submengmonster van de bemonsteringszone S51 werd apart geanalyseerd gezien er een ongekennde geur was vastgesteld tijdens de staalname.

Alle monsternamepunten werden aangeduid op het zoneringsplan in bijlage 6.

6. Analyseresultaten

De analyseresultaten worden opgenomen in onderstaande tabel, of in de analyseverslagen opgenomen in bijlage 3.

Samenstelling mengmonsters :

Mengmonster	Samenstellende deelmonster	
	Zone	Diepte traject waarin deelmonsters genomen werden
MMS1	S1 en S2	0,0 m – 0,90 m
MMS2	0,0 m – 0,9 m	0,0 m – 0,90 m
MMS3	S7, S9 en S11	0,0 m – 0,20 m / 0,45 m
MMS4	S8, S10 en S12	0,0 m – 0,20 m / 0,45 m
MMS5	S13, S15, S17 en S18	0,0 m – 0,20 m / 0,23 m
MMS6	S14 en S16	0,0 m – 0,20 m / 0,23 m
MMS7	S19, S21 en, S24	0,0 m – 0,25 m / 0,29 m
MMS8	S20, S22 en S23	0,0 m – 0,25 m / 0,29 m
MMS9	S27, S29 en S30	0,0 m – 0,20 m / 0,27 m
MMS10	S25, S26 en S28	0,0 m – 0,20 m / 0,27 m
MMS11	S31, S33 en S35	0,0 m – 0,20 m / 0,47 m
MMS12	S32, S34, S36 en S38	0,0 m – 0,15 m / 0,50 m

MMS13	S37, S39 en S40	0,0 m – 0,15 m / 0,40 m
MMS14	S41, S42 en S43	0,0 m – 0,15 m / 0,50 m
MMS15	S44 en S47	0,0 m – 0,10 m / 0,45 m
MMS16	S45, S46, S48 en S50	0,0 m – 0,10 m / 0,82 m
MMS17	S49, S52 en S54	0,0 m – 0,10 m / 0,82 m
MMS18	S51	0,0 m – 0,10 m / 0,82 m
MMS19	S53, S55, S59 en S60	0,0 m – 0,10 m / 0,82 m
MMS20	S56, S57 en S58	0,0 m – 0,20 m / 0,40 m

Analyses

Een overzicht van de geanalyseerde stalen en de geanalyseerde parameters is weergegeven in onderstaande tabel:

Laboratorium : Eurofins – Analytico
Aankomst monsters: 19/06/2015

Datum uitvoering analyses totaalconcentraties : 19/06/2015 – 21/08/2015
Datum uitvoering detailanalyses : 09/07/2015 – 21/08/2015

Mengmonster	Analyses
MMS1 t.e.m. MMS20	klei, organisch materiaal, pH, DS, zware metalen, PAK's, minerale olie, BTEXS, alkanen (hexaan, heptaan, octaan), PCB's, organochloorbestrijdingsmiddelen
MS13, MS15, MS17, MS19	DS, PCB
MS41, MS42, MS43	DS, PCB, minerale olie
MS15, MS17, MMS41, MS43	korrelverdeling
MMS2, MMS4, MMS11, MMS12, MMS13, MMS14, MMS15, MMS16, MMS17, MMS19, MMS20	Kolomproef NEN4373

Vlarema onderafdeling 2.3.2: gebruik van ruimingspecie als bouwstof

De toetsing is gebeurd aan bijlage 2.3.2.A van het Vlarema. De toetsing wordt weergegeven in bijlage 4.

Vlarema onderafdeling 2.3.3: gebruik van ruimingspecie als bodem

De toetsing is gebeurd aan de bijlage V van het Vlarebo (2008). De toetsing wordt weergegeven in bijlage 4.

Beproeverslagen: zie bijlage 3

7. Besluit

7.1. Bespreking van de resultaten en opmerkingen :

MMS1 (Bestemmingstype V) : Alle waarden onder waarden voor vrij gebruik

Alle waarden liggen onder de waarden voor vrij gebruik

Gehalte aan stenen < 5 gew%, stenen < 5 cm, gehalte aan bodemvreemde materialen < 0,5 gew%

1. Hergebruik als bodem binnen de 5-meterstrook.

Vrij hergebruik is mogelijk.

Er is geen grondstoffenverklaring vereist mits handelen volgens code van goede praktijk, kennisgeving via aanplakking (30 kalenderdagen voor de aanvang van de werken) en ter inzage leggen van volgende informatie bij de betrokken gemeentebesturen, het opdrachtgevend Bestuur en de OVAM: code van goede praktijk, analyseresultaten, herkomst en bestemming van de specie.

2. Hergebruik als bodem buiten de 5-meterstrook.

Hergebruik is mogelijk en een grondstoffenverklaring is mogelijk maar niet vereist.

3. Hergebruik als niet-vormgegeven bouwstof

De resultaten van de totaalconcentraties liggen onder bijlage 2.3.2A van het Vlarema.
EN

Massa- en volumepercentage niet steenachtige materialen $\leq 1\%$

Massa- en volumepercentage grof organisch materiaal $\leq 0,5\%$

Afwezigheid van vrije asbestvezels of asbeststof

Er is mogelijkheid tot gebruik als niet-vormgegeven bouwstof, zonder uitvoering van de kolomproef gezien de lage concentraties van alle parameters, mits een aanvraag van een grondstoffenverklaring.

MMS2 (Bestemmingstype V) : Overschrijding van zware metalen, minerale olie en PCB

Er zijn overschrijdingen aan de waarden voor vrij gebruik vastgesteld voor de parameters chroom, minerale olie en PCB.

Gehalte aan stenen < 5 gew%, stenen < 5 cm, gehalte aan bodemvreemde materialen < 0,5 gew%

1. Hergebruik als bodem binnen de 5-meterstrook.

En geen indicatie dat de milieukeurmerken van de 5-meterstrook en waterbodem niet gelijkaardig zijn.

Gebruik is mogelijk maar grondstofverklaring is vereist, kennisgeving via aanplakking (30 kalenderdagen voor de aanvang van de werken) en ter inzage leggen van volgende informatie bij de betrokken gemeentebesturen, het opdrachtgevend Bestuur en de OVAM: code van goede praktijk, analyseresultaten, herkomst en bestemming van de specie.

2. Hergebruik als bodem buiten de 5-meterstrook.

En studie ontvangende grond conform “codes van goede praktijk voor het werken met uitgegraven bodem”.

Hergebruik is mogelijk maar een grondstofverklaring is verplicht.

3. Hergebruik als niet-vormgegeven bouwstof

De resultaten van de totaalconcentraties liggen onder bijlage 2.3.2A van het Vlarema.

EN

Massa- en volumepercentage niet steenachtige materialen $\leq 1\%$

Massa- en volumepercentage grof organisch materiaal $\leq 0,5\%$

Afwezigheid van vrije asbestvezels of asbeststof

De resultaten van de uitloogproef liggen onder de bijlages 2.3.2B en 2.3.2C van het Vlarema.

Er is mogelijkheid tot gebruik als niet-vormgegeven bouwstof mits een aanvraag van een grondstoffenverklaring.

MMS3 (Bestemmingstype V) : Overschrijding van minerale olie en PCB

Er zijn overschrijdingen aan de waarden voor vrij gebruik vastgesteld voor de parameters minerale olie en PCB.

Gehalte aan stenen < 5 gew%, stenen < 5 cm, gehalte aan bodemvreemde materialen < 0,5 gew%

1. Hergebruik als bodem binnen de 5-meterstrook.

En geen indicatie dat de milieukeurmerken van de 5-meterstrook en waterbodembodem niet gelijkaardig zijn.

Gebruik is mogelijk maar grondstofverklaring is vereist, kennisgeving via aanplakking (30 kalenderdagen voor de aanvang van de werken) en ter inzage leggen van volgende informatie bij de betrokken gemeentebesturen, het opdrachtgevend Bestuur en de OVAM: code van goede praktijk, analyseresultaten, herkomst en bestemming van de specie.

2. Hergebruik als bodem buiten de 5-meterstrook.

En studie ontvangende grond conform “codes van goede praktijk voor het werken met uitgegraven bodem”.

Hergebruik is mogelijk maar een grondstofverklaring is verplicht.

3. Hergebruik als niet-vormgegeven bouwstof

De resultaten van de totaalconcentraties liggen onder bijlage 2.3.2A van het Vlarema.

EN

Massa- en volumepercentage niet steenachtige materialen $\leq 1\%$

Massa- en volumepercentage grof organisch materiaal $\leq 0,5\%$

Afwezigheid van vrije asbestvezels of asbeststof

Er is mogelijkheid tot gebruik als niet-vormgegeven bouwstof, zonder uitvoering van de kolomproef gezien de lage concentraties van de zware metalen, mits een aanvraag van een grondstoffenverklaring.

MMS4 (Bestemmingstype V) : Overschrijding van zware metalen, minerale olie en PCB

Er zijn overschrijdingen aan de waarden voor vrij gebruik vastgesteld voor de parameters chroom, minerale olie en PCB.

Gehalte aan stenen < 5 gew%, stenen < 5 cm, gehalte aan bodemvreemde materialen < 0,5 gew%

1. Hergebruik als bodem binnen de 5-meterstrook.

En geen indicatie dat de milieukeurmerken van de 5-meterstrook en waterbodem niet gelijkaardig zijn.

Gebruik is mogelijk maar grondstofverklaring is vereist, kennisgeving via aanplakking (30 kalenderdagen voor de aanvang van de werken) en ter inzage leggen van volgende informatie bij de betrokken gemeentebesturen, het opdrachtgevend Bestuur en de OVAM: code van goede praktijk, analyseresultaten, herkomst en bestemming van de specie.

2. Hergebruik als bodem buiten de 5-meterstrook.

En studie ontvangende grond conform “codes van goede praktijk voor het werken met uitgegraven bodem”.

Hergebruik is mogelijk maar een grondstofverklaring is verplicht.

3. Hergebruik als niet-vormgegeven bouwstof

De resultaten van de totaalconcentraties liggen onder bijlage 2.3.2A van het Vlarema.

EN

Massa- en volumepercentage niet steenachtige materialen $\leq 1\%$

Massa- en volumepercentage grof organisch materiaal $\leq 0,5\%$

Afwezigheid van vrije asbestvezels of asbeststof

De resultaten van de uitloogproef liggen onder de bijlages 2.3.2B en 2.3.2C van het Vlarema.

Er is mogelijkheid tot gebruik als niet-vormgegeven bouwstof mits de aanvraag van een grondstoffenverklaring.

MMS5 (Bestemmingstype V) : Overschrijding van minerale olie en PCB

Er zijn overschrijdingen aan de waarden voor vrij gebruik vastgesteld voor de parameters minerale olie en PCB. Aan de hand van de detailanalyses van de deelstalen blijkt dat de concentratie aan PCB de vlaremanorm of de norm voor bouwkundig bodemgebruik niet meer overschrijdt.

Gehalte aan stenen < 5 gew%, stenen < 5 cm, gehalte aan bodemvreemde materialen < 0,5 gew%

1. Hergebruik als bodem binnen de 5-meterstrook.

En geen indicatie dat de milieukeurmerken van de 5-meterstrook en waterbodem niet gelijkaardig zijn.

Gebruik is mogelijk maar grondstofverklaring is vereist, kennisgeving via aanplakking (30 kalenderdagen voor de aanvang van de werken) en ter inzage leggen van volgende informatie bij de betrokken gemeentebesturen, het opdrachtgevend Bestuur en de OVAM: code van goede praktijk, analysesresultaten, herkomst en bestemming van de specie.

2. Hergebruik als bodem buiten de 5-meterstrook.

En studie ontvangende grond conform “codes van goede praktijk voor het werken met uitgegraven bodem”.

Hergebruik is mogelijk maar een grondstofverklaring is verplicht.

3. Hergebruik als niet-vormgegeven bouwstof

De resultaten van de totaalconcentraties liggen onder bijlage 2.3.2A van het Vlarema.

EN

Massa- en volumepercentage niet steenachtige materialen $\leq 1\%$

Massa- en volumepercentage grof organisch materiaal $\leq 0,5\%$

Afwezigheid van vrije asbestvezels of asbeststof

Er is mogelijkheid tot gebruik als niet-vormgegeven bouwstof, zonder uitvoering van de kolomproef gezien de lage concentraties van de zware metalen, mits een aanvraag van een grondstoffenverklaring.

MMS6 (Bestemmingstype V) : Alle waarden onder waarden voor vrij gebruik

Alle waarden liggen onder de waarden voor vrij gebruik

Gehalte aan stenen < 5 gew%, stenen < 5 cm, gehalte aan bodemvreemde materialen < 0,5 gew%

1. Hergebruik als bodem binnen de 5-meterstrook.

Vrij hergebruik is mogelijk.

Er is geen grondstoffenverklaring vereist mits handelen volgens code van goede praktijk, kennisgeving via aanplakking (30 kalenderdagen voor de aanvang van de werken) en ter inzage leggen van volgende informatie bij de betrokken gemeentebesturen, het opdrachtgevend Bestuur en de OVAM: code van goede praktijk, analyseresultaten, herkomst en bestemming van de specie.

2. Hergebruik als bodem buiten de 5-meterstrook.

Hergebruik is mogelijk en een grondstoffenverklaring is mogelijk maar niet vereist.

3. Hergebruik als niet-vormgegeven bouwstof

De resultaten van de totaalconcentraties liggen onder bijlage 2.3.2A van het Vlarema.

EN

Massa- en volumepercentage niet steenachtige materialen $\leq 1\%$

Massa- en volumepercentage grof organisch materiaal $\leq 0,5\%$

Afwezigheid van vrije asbestvezels of asbeststof

Er is mogelijkheid tot gebruik als niet-vormgegeven bouwstof, zonder uitvoering van de kolomproef gezien de lage concentraties van alle parameters, mits een aanvraag van een grondstoffenverklaring.

MMS7 (Bestemmingstype V) : Alle waarden onder waarden voor vrij gebruik

Alle waarden liggen onder de waarden voor vrij gebruik

Gehalte aan stenen < 5 gew%, stenen < 5 cm, gehalte aan bodenvreemde materialen < 0,5 gew%

1. Hergebruik als bodem binnen de 5-meterstrook.

Vrij hergebruik is mogelijk.

Er is geen grondstoffenverklaring vereist mits handelen volgens code van goede praktijk, kennisgeving via aanplakking (30 kalenderdagen voor de aanvang van de werken) en ter inzage leggen van volgende informatie bij de betrokken gemeentebesturen, het opdrachtgevend Bestuur en de OVAM: code van goede praktijk, analyseresultaten, herkomst en bestemming van de specie.

2. Hergebruik als bodem buiten de 5-meterstrook.

Hergebruik is mogelijk en een grondstoffenverklaring is mogelijk maar niet vereist.

3. Hergebruik als niet-vormgegeven bouwstof

De resultaten van de totaalconcentraties liggen onder bijlage 2.3.2A van het Vlarema.

EN

Massa- en volumepercentage niet steenachtige materialen $\leq 1\%$

Massa- en volumepercentage grof organisch materiaal $\leq 0,5\%$

Afwezigheid van vrije asbestvezels of asbeststof

Er is mogelijkheid tot gebruik als niet-vormgegeven bouwstof, zonder uitvoering van de kolomproef gezien de lage concentraties van alle parameters, mits een aanvraag van een grondstoffenverklaring.

MMS8 (Bestemmingstype V) : Alle waarden onder waarden voor vrij gebruik

Alle waarden liggen onder de waarden voor vrij gebruik

Gehalte aan stenen < 5 gew%, stenen < 5 cm, gehalte aan bodemvreemde materialen < 0,5 gew%

1. Hergebruik als bodem binnen de 5-meterstrook.

Vrij hergebruik is mogelijk.

Er is geen grondstoffenverklaring vereist mits handelen volgens code van goede praktijk, kennisgeving via aanplakking (30 kalenderdagen voor de aanvang van de werken) en ter inzage leggen van volgende informatie bij de betrokken gemeentebesturen, het opdrachtgevend Bestuur en de OVAM: code van goede praktijk, analyseresultaten, herkomst en bestemming van de specie.

2. Hergebruik als bodem buiten de 5-meterstrook.

Hergebruik is mogelijk en een grondstoffenverklaring is mogelijk maar niet vereist.

3. Hergebruik als niet-vormgegeven bouwstof

De resultaten van de totaalconcentraties liggen onder bijlage 2.3.2A van het Vlarema.

EN

Massa- en volumepercentage niet steenachtige materialen $\leq 1\%$

Massa- en volumepercentage grof organisch materiaal $\leq 0,5\%$

Afwezigheid van vrije asbestvezels of asbeststof

Er is mogelijkheid tot gebruik als niet-vormgegeven bouwstof, zonder uitvoering van de kolomproef gezien de lage concentraties van alle parameters, mits een aanvraag van een grondstoffenverklaring.

MMS9 (Bestemmingstype V) : Alle waarden onder waarden voor vrij gebruik

Alle waarden liggen onder de waarden voor vrij gebruik

Gehalte aan stenen < 5 gew%, stenen < 5 cm, gehalte aan bodemvreemde materialen < 0,5 gew%

1. Hergebruik als bodem binnen de 5-meterstrook.

Vrij hergebruik is mogelijk.

Er is geen grondstoffenverklaring vereist mits handelen volgens code van goede praktijk, kennisgeving via aanplakking (30 kalenderdagen voor de aanvang van de werken) en ter inzage leggen van volgende informatie bij de betrokken gemeentebesturen, het opdrachtgevend Bestuur en de OVAM: code van goede praktijk, analyseresultaten, herkomst en bestemming van de specie.

2. Hergebruik als bodem buiten de 5-meterstrook.

Hergebruik is mogelijk en een grondstoffenverklaring is mogelijk maar niet vereist.

3. Hergebruik als niet-vormgegeven bouwstof

De resultaten van de totaalconcentraties liggen onder bijlage 2.3.2A van het Vlarema.

EN

Massa- en volumepercentage niet steenachtige materialen $\leq 1\%$

Massa- en volumepercentage grof organisch materiaal $\leq 0,5\%$

Afwezigheid van vrije asbestvezels of asbeststof

Er is mogelijkheid tot gebruik als niet-vormgegeven bouwstof, zonder uitvoering van de kolomproef gezien de lage concentraties van alle parameters, mits een aanvraag van een grondstoffenverklaring.

MMS10 (Bestemmingstype V) : Overschrijding van minerale olie

Er is een overschrijding aan de waarden voor vrij gebruik vastgesteld voor de parameter minerale olie.

Gehalte aan stenen < 5 gew%, stenen < 5 cm, gehalte aan bodemvreemde materialen < 0,5 gew%

1. Hergebruik als bodem binnen de 5-meterstrook.

En geen indicatie dat de milieukeurmerken van de 5-meterstrook en waterbodem niet gelijkaardig zijn.

Gebruik is mogelijk maar grondstofverklaring is vereist, kennisgeving via aanplakking (30 kalenderdagen voor de aanvang van de werken) en ter inzage leggen van volgende informatie bij de betrokken gemeentebesturen, het opdrachtgevend Bestuur en de OVAM: code van goede praktijk, analyseresultaten, herkomst en bestemming van de specie.

2. Hergebruik als bodem buiten de 5-meterstrook.

En studie ontvangende grond conform “codes van goede praktijk voor het werken met uitgegraven bodem”.

Hergebruik is mogelijk maar een grondstofverklaring is verplicht.

3. Hergebruik als niet-vormgegeven bouwstof

De resultaten van de totaalconcentraties liggen onder bijlage 2.3.2A van het Vlarema.

EN

Massa- en volumepercentage niet steenachtige materialen $\leq 1\%$

Massa- en volumepercentage grof organisch materiaal $\leq 0,5\%$

Afwezigheid van vrije asbestvezels of asbeststof

Er is mogelijkheid tot gebruik als niet-vormgegeven bouwstof, zonder uitvoering van de kolomproef gezien de lage concentraties van de zware metalen, mits een aanvraag van een grondstoffenverklaring.

MMS11 (Bestemmingstype V) : Overschrijding voor zware metalen, PAK, minerale olie en PCB

Er is een overschrijdingen aan de 80% BSN II voor de parameter chroom. Er zijn overschrijdingen aan de waarden voor vrij gebruik voor de parameters lood, benzo(a)pyreen, minerale olie en PCB.

Gehalte aan stenen < 5 gew%, stenen < 5 cm, gehalte aan bodemvreemde materialen < 0,5 gew%

1. Hergebruik als bodem binnen de 5-meterstrook.

En studie waaruit blijkt dat de 5-meterstrook en waterbodem gelijkaardige milieukenmerken hebben.

Gebruik is mogelijk maar gebruikscertificaat is vereist, kennisgeving via aanplakking (30 kalenderdagen voor de aanvang van de werken) en ter inzage leggen van volgende informatie bij de betrokken gemeentebesturen, het opdrachtgevend Bestuur en de OVAM: code van goede praktijk, analyseresultaten, herkomst en bestemming van de specie.

2. Hergebruik als bodem buiten de 5-meterstrook.

En studie ontvangende grond conform “codes van goede praktijk voor het werken met uitgegraven bodem”.

Hergebruik is mogelijk maar een gebruikscertificaat is verplicht.

3. Hergebruik als niet-vormgegeven bouwstof

De resultaten van de totaalconcentraties liggen onder bijlage 2.3.2A van het Vlarema.

EN

Massa- en volumepercentage niet steenachtige materialen $\leq 1\%$

Massa- en volumepercentage grof organisch materiaal $\leq 0,5\%$

Afwezigheid van vrije asbestvezels of asbeststof

De resultaten van de uitloogproef liggen onder de bijlages 2.3.2B en 2.3.2C van het Vlarema, rekening houdende met het feit dat de concentratie aan arseen de waarden van vrij gebruik niet overschrijdt.

Er is mogelijkheid tot gebruik als niet-vormgegeven bouwstof mits de aanvraag van een grondstoffenverklaring.

MMS12 (Bestemmingstype V) : Overschrijding voor zware metalen, minerale olie en PCB

Er zijn overschrijdingen aan de 80% BSN II voor de parameters chroom en lood. Er zijn overschrijdingen aan de waarden voor vrij gebruik voor de parameters cadmium, minerale olie en PCB.

Gehalte aan stenen < 5 gew%, stenen < 5 cm, gehalte aan bodenvreemde materialen < 0,5 gew%

1. Hergebruik als bodem binnen de 5-meterstrook.

En studie waaruit blijkt dat de 5-meterstrook en waterbodem gelijkaardige milieukenmerken hebben.

Gebruik is mogelijk maar gebruikscertificaat is vereist, kennisgeving via aanplakking (30 kalenderdagen voor de aanvang van de werken) en ter inzage leggen van volgende informatie bij de betrokken gemeentebesturen, het opdrachtgevend Bestuur en de OVAM: code van goede praktijk, analyseresultaten, herkomst en bestemming van de specie.

2. Hergebruik als bodem buiten de 5-meterstrook.

En studie ontvangende grond conform “codes van goede praktijk voor het werken met uitgegraven bodem”.

Hergebruik is mogelijk maar een gebruikscertificaat is verplicht.

3. Hergebruik als niet-vormgegeven bouwstof

De resultaten van de totaalconcentraties liggen onder bijlage 2.3.2A van het Vlarema.

EN

Massa- en volumepercentage niet steenachtige materialen $\leq 1\%$

Massa- en volumepercentage grof organisch materiaal $\leq 0,5\%$

Afwezigheid van vrije asbestvezels of asbeststof

De resultaten van de uitloogproef liggen onder de bijlages 2.3.2B en 2.3.2C van het Vlarema.

Er is mogelijkheid tot gebruik als niet-vormgegeven bouwstof mits de aanvraag van een grondstoffenverklaring.

MMS13 (Bestemmingstype V) : Overschrijding voor zware metalen, minerale olie en PCB

Er zijn overschrijdingen aan de 80% BSN II voor de parameters chroom en lood. Er zijn overschrijdingen aan de waarden voor vrij gebruik voor de parameters minerale olie en PCB.

Gehalte aan stenen < 5 gew%, stenen < 5 cm, gehalte aan bodemvreemde materialen < 0,5 gew%

1. Hergebruik als bodem binnen de 5-meterstrook.

En studie waaruit blijkt dat de 5-meterstrook en waterbodem gelijkaardige milieukenmerken hebben.

Gebruik is mogelijk maar gebruikscertificaat is vereist, kennisgeving via aanplakking (30 kalenderdagen voor de aanvang van de werken) en ter inzage leggen van volgende informatie bij de betrokken gemeentebesturen, het opdrachtgevend Bestuur en de OVAM: code van goede praktijk, analysesresultaten, herkomst en bestemming van de specie.

2. Hergebruik als bodem buiten de 5-meterstrook.

En studie ontvangende grond conform “codes van goede praktijk voor het werken met uitgegraven bodem”.

Hergebruik is mogelijk maar een gebruikscertificaat is verplicht.

3. Hergebruik als niet-vormgegeven bouwstof

De resultaten van de totaalconcentraties liggen onder bijlage 2.3.2A van het Vlarema.
EN

Massa- en volumepercentage niet steenachtige materialen $\leq 1\%$

Massa- en volumepercentage grof organisch materiaal $\leq 0,5\%$

Afwezigheid van vrije asbestvezels of asbeststof

De resultaten van de uitloogproef liggen onder de bijlages 2.3.2B en 2.3.2C van het Vlarema.

Er is mogelijkheid tot gebruik als niet-vormgegeven bouwstof mits de aanvraag van een grondstoffenverklaring.

MMS14 (Bestemmingstype V) : Overschrijding van zware metalen, PAK, minerale olie en PCB

Er is een overschrijding aan de waarden voor bouwkundig bodemgebruik vastgesteld voor de parameter minerale olie.

Er zijn overschrijdingen aan de 80% BSN II voor de parameters chroom, lood en benzo(a)pyreen. Er zijn overschrijdingen aan de waarden voor vrij gebruik voor de parameters cadmium en naftaleen.

Aan de hand van de detailanalyses van de deelstalen blijkt dat de concentratie aan PCB de vlaremanorm of de norm voor bouwkundig bodemgebruik niet meer overschrijdt.

Gehalte aan stenen < 5 gew%, stenen < 5 cm, gehalte aan bodemvreemde materialen < 0,5 gew%

1. Hergebruik als bodem binnen de 5-meterstrook.

Er is geen gebruik mogelijk

2. Hergebruik als bodem buiten de 5-meterstrook.

Er is geen gebruik mogelijk

3. Hergebruik als niet-vormgegeven bouwstof

Er is geen gebruik mogelijk

MMS15 (Bestemmingstype V) : Overschrijding voor zware metalen, PAK en minerale olie

Er is een overschrijding aan de 80% BSNIII voor de parameter lood.

Er zijn overschrijdingen aan de 80% BSN II voor de parameters chroom, benzo(a)pyreen, indeno(1,2,3-cd)pyreen .

Er zijn overschrijdingen aan de waarden voor vrij gebruik voor de parameters koper, kwik, nikkel, benzo(b)fluoranteen, benzo(k)fluoranteen en minerale olie.

Gehalte aan stenen < 5 gew%, stenen < 5 cm, gehalte aan bodemvreemde materialen < 0,5 gew%

1. Hergebruik als bodem binnen de 5-meterstrook.

En studie waaruit blijkt dat de 5-meterstrook en waterbodem gelijkaardige milieukenmerken hebben.

Gebruik is mogelijk maar gebruikscertificaat is vereist, kennisgeving via aanplakking (30 kalenderdagen voor de aanvang van de werken) en ter inzage leggen van volgende informatie bij de betrokken gemeentebesturen, het opdrachtgevend Bestuur en de OVAM: code van goede praktijk, analyseresultaten, herkomst en bestemming van de specie.

2. Hergebruik als bodem buiten de 5-meterstrook.

En studie ontvangende grond conform “codes van goede praktijk voor het werken met uitgegraven bodem”.

Hergebruik is mogelijk maar een gebruikscertificaat is verplicht.

3. Hergebruik als niet-vormgegeven bouwstof

De resultaten van de totaalconcentraties liggen onder bijlage 2.3.2A van het Vlarema.
EN

Massa- en volumepercentage niet steenachtige materialen $\leq 1\%$

Massa- en volumepercentage grof organisch materiaal $\leq 0,5\%$

Afwezigheid van vrije asbestvezels of asbeststof

De resultaten van de uitloogproef liggen onder de bijlages 2.3.2B en 2.3.2C van het Vlarema.

Er is mogelijkheid tot gebruik als niet-vormgegeven bouwstof mits de aanvraag van een grondstoffenverklaring.

MMS16 (Bestemmingstype V) : Overschrijding voor zware metalen, PAK, minerale olie en PCB

Er zijn overschrijdingen aan de 80% BSN II voor de parameters chroom, lood en benzo(a)pyreen. Er zijn overschrijdingen aan de waarden voor vrij gebruik voor de parameters minerale olie en PCB.

Gehalte aan stenen < 5 gew%, stenen < 5 cm, gehalte aan bodenvreemde materialen < 0,5 gew%

1. Hergebruik als bodem binnen de 5-meterstrook.

En studie waaruit blijkt dat de 5-meterstrook en waterbodem gelijkaardige milieukenmerken hebben.

Gebruik is mogelijk maar gebruikscertificaat is vereist, kennisgeving via aanplakking (30 kalenderdagen voor de aanvang van de werken) en ter inzage leggen van volgende informatie bij de betrokken gemeentebesturen, het opdrachtgevend Bestuur en de OVAM: code van goede praktijk, analyseresultaten, herkomst en bestemming van de specie.

2. Hergebruik als bodem buiten de 5-meterstrook.

En studie ontvangende grond conform “codes van goede praktijk voor het werken met uitgegraven bodem”.

Hergebruik is mogelijk maar een gebruikscertificaat is verplicht.

3. Hergebruik als niet-vormgegeven bouwstof

De resultaten van de totaalconcentraties liggen onder bijlage 2.3.2A van het Vlarema.

EN

Massa- en volumepercentage niet steenachtige materialen $\leq 1\%$

Massa- en volumepercentage grof organisch materiaal $\leq 0,5\%$

Afwezigheid van vrije asbestvezels of asbeststof

De resultaten van de uitloogproef liggen onder de bijlages 2.3.2B en 2.3.2C van het Vlarema.

Er is mogelijkheid tot gebruik als niet-vormgegeven bouwstof mits de aanvraag van een grondstoffenverklaring.

MMS17 (Bestemmingstype V) : Overschrijding voor zware metalen, PAK, minerale olie en PCB

Er zijn overschrijdingen aan de 80% BSN II voor de parameters chroom, lood, benzo(a)pyreen, benzo(b)fluoranteen, benzo(k)fluoranteen, indeno(1,2,3-cd)pyreen en dibenzo(a,h)antraceen. Er zijn overschrijdingen aan de waarden voor vrij gebruik voor de parameters minerale olie en PCB.

Gehalte aan stenen < 5 gew%, stenen < 5 cm, gehalte aan bodemvreemde materialen < 0,5 gew%

1. Hergebruik als bodem binnen de 5-meterstrook.

En studie waaruit blijkt dat de 5-meterstrook en waterbodem gelijkaardige milieukenmerken hebben.

Gebruik is mogelijk maar gebruikscertificaat is vereist, kennisgeving via aanplakking (30 kalenderdagen voor de aanvang van de werken) en ter inzage leggen van volgende informatie bij de betrokken gemeentebesturen, het opdrachtgevend Bestuur en de OVAM: code van goede praktijk, analyseresultaten, herkomst en bestemming van de specie.

2. Hergebruik als bodem buiten de 5-meterstrook.

En studie ontvangende grond conform “codes van goede praktijk voor het werken met uitgegraven bodem”.

Hergebruik is mogelijk maar een gebruikscertificaat is verplicht.

3. Hergebruik als niet-vormgegeven bouwstof

De resultaten van de totaalconcentraties liggen onder bijlage 2.3.2A van het Vlarema.
EN

Massa- en volumepercentage niet steenachtige materialen $\leq 1\%$

Massa- en volumepercentage grof organisch materiaal $\leq 0,5\%$

Afwezigheid van vrije asbestvezels of asbeststof

De resultaten van de uitloogproef liggen onder de bijlages 2.3.2B en 2.3.2C van het Vlarema.

Er is mogelijkheid tot gebruik als niet-vormgegeven bouwstof mits de aanvraag van een grondstoffenverklaring.

MMS18 (Bestemmingstype V) : Overschrijding voor zware metalen, PAK, minerale olie en PCB

Er zijn overschrijdingen aan de 80% BSN II voor de parameters cadmium, chroom, lood, benzo(a)pyreen, benzo(b)fluoranteen, benzo(k)fluoranteen en, indeno(1,2,3-cd)pyreen. Er zijn overschrijdingen aan de waarden voor vrij gebruik voor de parameters zink, dibenzo(a,h)antraceen, minerale olie en PCB.

Gehalte aan stenen < 5 gew%, stenen < 5 cm, gehalte aan bodenvreemde materialen < 0,5 gew%

1. Hergebruik als bodem binnen de 5-meterstrook.

En studie waaruit blijkt dat de 5-meterstrook en waterbodem gelijkaardige milieukenmerken hebben.

Gebruik is mogelijk maar gebruikscertificaat is vereist, kennisgeving via aanplakking (30 kalenderdagen voor de aanvang van de werken) en ter inzage leggen van volgende informatie bij de betrokken gemeentebesturen, het opdrachtgevend Bestuur en de OVAM: code van goede praktijk, analyseresultaten, herkomst en bestemming van de specie.

2. Hergebruik als bodem buiten de 5-meterstrook.

En studie ontvangende grond conform “codes van goede praktijk voor het werken met uitgegraven bodem”.

Hergebruik is mogelijk maar een gebruikscertificaat is verplicht.

3. Hergebruik als niet-vormgegeven bouwstof

De resultaten van de totaalconcentraties liggen onder bijlage 2.3.2A van het Vlarema.
EN

Massa- en volumepercentage niet steenachtige materialen $\leq 1\%$

Massa- en volumepercentage grof organisch materiaal $\leq 0,5\%$

Afwezigheid van vrije asbestvezels of asbeststof

Gezien de naastliggende zones rond deze kleine bemonsteringszones gelijkaardige concentraties bevatten en de uitloogproeven gunstig in deze zones gunstig waren, kan de waterbodem in deze zone toegepast worden voor gebruik als niet-vormgegeven bouwstof, mits een aanvraag van een grondstoffenverklaring zonder de uitvoering van een kolomproef.

MMS19 (Bestemmingstype V) : Overschrijding voor zware metalen, PAK en minerale olie

Er is een overschrijding aan de 80% BSN II voor de parameter chroom.
Er zijn overschrijdingen aan de waarden voor vrij gebruik voor de parameters lood, benzo(a)pyreen en minerale olie.

Gehalte aan stenen < 5 gew%, stenen < 5 cm, gehalte aan bodemvreemde materialen < 0,5 gew%

1. Hergebruik als bodem binnen de 5-meterstrook.

En studie waaruit blijkt dat de 5-meterstrook en waterbodem gelijkaardige milieukenmerken hebben.

Gebruik is mogelijk maar gebruikscertificaat is vereist, kennisgeving via aanplakking (30 kalenderdagen voor de aanvang van de werken) en ter inzage leggen van volgende informatie bij de betrokken gemeentebesturen, het opdrachtgevend Bestuur en de OVAM: code van goede praktijk, analyseresultaten, herkomst en bestemming van de specie.

2. Hergebruik als bodem buiten de 5-meterstrook.

En studie ontvangende grond conform “codes van goede praktijk voor het werken met uitgegraven bodem”.

Hergebruik is mogelijk maar een gebruikscertificaat is verplicht.

3. Hergebruik als niet-vormgegeven bouwstof

De resultaten van de totaalconcentraties liggen onder bijlage 2.3.2A van het Vlarema.

EN

Massa- en volumepercentage niet steenachtige materialen $\leq 1\%$

Massa- en volumepercentage grof organisch materiaal $\leq 0,5\%$

Afwezigheid van vrije asbestvezels of asbeststof

De resultaten van de uitloogproef liggen onder de bijlages 2.3.2B en 2.3.2C van het Vlarema.

Er is mogelijkheid tot gebruik als niet-vormgegeven bouwstof mits de aanvraag van een grondstoffenverklaring.

MMS20 (Bestemmingstype V) : Overschrijding voor zware metalen, PAK, minerale olie en PCB

Er is een overschrijding aan de BSN III voor de parameter chroom.

Er is een overschrijding aan de 80% BSN II voor de parameters lood en benzo(a)pyreen

Er zijn overschrijdingen aan de waarden voor vrij gebruik voor de parameters cadmium, naftaleen, minerale olie en PCB.

Gehalte aan stenen < 5 gew%, stenen < 5 cm, gehalte aan bodemvreemde materialen < 0,5 gew%

1. Hergebruik als bodem binnen de 5-meterstrook.

Er is geen gebruik mogelijk

2. Hergebruik als bodem buiten de 5-meterstrook.

Er is geen gebruik mogelijk

3. Hergebruik als niet-vormgegeven bouwstof

De resultaten van de totaalconcentraties liggen onder bijlage 2.3.2A van het Vlarema.

EN

Massa- en volumepercentage niet steenachtige materialen $\leq 1\%$

Massa- en volumepercentage grof organisch materiaal $\leq 0,5\%$

Afwezigheid van vrije asbestvezels of asbeststof

De resultaten van de uitloogproef liggen onder de bijlages 2.3.2B en 2.3.2C van het Vlarema, rekening houdende met het feit dat de concentratie aan arseen de waarden van vrij gebruik niet overschrijdt.

Er is mogelijkheid tot gebruik als niet-vormgegeven bouwstof mits de aanvraag van een grondstoffenverklaring.

7.2. Samenvattend besluit

De opdracht betreft het uitvoeren van een milieuhygiënisch onderzoek van waterbodem van de Watersportbaan te Gent. Dit behelst het bemonsteren van de waterbodem van verscheidene waterloopvakken, het uitvoeren van een analytisch onderzoek op de monsters en een toetsing van de analyseresultaten aan de Vlarema- en Vlarebo-normering.

De waterbodem uit de te ruimen bevaarbare waterloop van de Watersportbaan te Gent, aangeduid op het inplantingsplan in bijlage 6, met een geschat totaal volume van 8.050,0 m³, kan met de huidige kwaliteit (driedelige code 211) als volgt gebruikt worden:

- Gebruik als bodem binnen de 5-meterstrook;
- Gebruik als bodem buiten de 5-meterstrook
- Gebruik als niet-vormgegeven bouwstof is mogelijk mits aanvraag van een grondstofverklaring

De waterbodem uit de te ruimen bevaarbare waterloop van de Watersportbaan te Gent, aangeduid op het inplantingsplan in bijlage 6, met een geschat totaal volume van 38.284,0 m³, kan met de huidige kwaliteit (driedelige code 311) als volgt gebruikt worden:

- Gebruik als bodem binnen de 5-meterstrook mits aanvraag van een grondstofverklaring;
- Gebruik als bodem buiten de 5-meterstrook mits bijkomende studie en mits aanvraag van een grondstofverklaring;
- Gebruik als niet-vormgegeven bouwstof is mogelijk mits aanvraag van een grondstofverklaring

De waterbodem uit de te ruimen bevaarbare waterloop van de Watersportbaan te Gent, aangeduid op het inplantingsplan in bijlage 6, met een geschat totaal volume van 12.211,0 m³, kan met de huidige kwaliteit (driedelige code 411) als volgt gebruikt worden:

- Gebruik als bodem binnen de 5-meterstrook mits aanvraag van een grondstofverklaring;
- Gebruik als bodem buiten de 5-meterstrook mits bijkomende studie en mits aanvraag van een grondstofverklaring;
- Gebruik als niet-vormgegeven bouwstof is mogelijk mits aanvraag van een grondstofverklaring

De waterbodem uit de te ruimen bevaarbare waterloop van de Watersportbaan te Gent, aangeduid op het inplantingsplan in bijlage 6, met een geschat totaal volume van 12.6540 m³, kan met de huidige kwaliteit (driedelige code 511) als volgt gebruikt worden:

- Gebruik als bodem binnen de 5-meterstrook mits aanvraag van een grondstofverklaring;
- Gebruik als bodem buiten de 5-meterstrook mits bijkomende studie en mits aanvraag van een grondstofverklaring;
- Gebruik als niet-vormgegeven bouwstof is mogelijk mits aanvraag van een grondstofverklaring

De waterbodem uit de te ruimen bevaarbare waterloop van de Watersportbaan te Gent, aangeduid op het inplantingsplan in bijlage 6, met een geschat totaal volume van 5652,0 m³, kan met de huidige kwaliteit (driedelige code 921) als volgt gebruikt worden:

- Geen gebruik als bodem binnen en buiten de de 5-meterstrook is mogelijk
- Gebruik als niet-vormgegeven bouwstof is mogelijk mits aanvraag van een grondstofverklaring

De waterbodem uit de te ruimen bevaarbare waterloop van de Watersportbaan te Gent, aangeduid op het inplantingsplan in bijlage 6, met een geschat totaal volume van 11.155,0 m³, kan met de huidige kwaliteit (driedelige code 999) als volgt gebruikt worden:


- Geen gebruik als bodem noch als niet-vormgegeven bouwstof is mogelijk

8. Ondertekening

De bodemsaneringsdeskundige verklaart hierbij dat het voorliggende rapport representatief is voor de verontreinigingstoestand van de onderzoekslocatie.

Daarnaast verklaart de bodemsaneringsdeskundige dat alle analyses werden uitgevoerd door een daartoe erkend laboratorium, dat de resultaten van alle uitgevoerde analyses zijn opgenomen in het bodemonderzoek en dat analyseresultaten opgenomen in het bodemonderzoek identiek zijn aan de analyseresultaten die werden aangeleverd door het erkend laboratorium.

De bemonstering werd uitgevoerd conform CMA/1/A.22 door Envirosoil NV, erkend voor de staalname van afvalstoffen en andere materialen van bijlage 3 van het VLAREL (pakket MA1-in situ).

Eric Goudeseune Gedelegeerd bestuurder		28/08/2015
---	--	------------

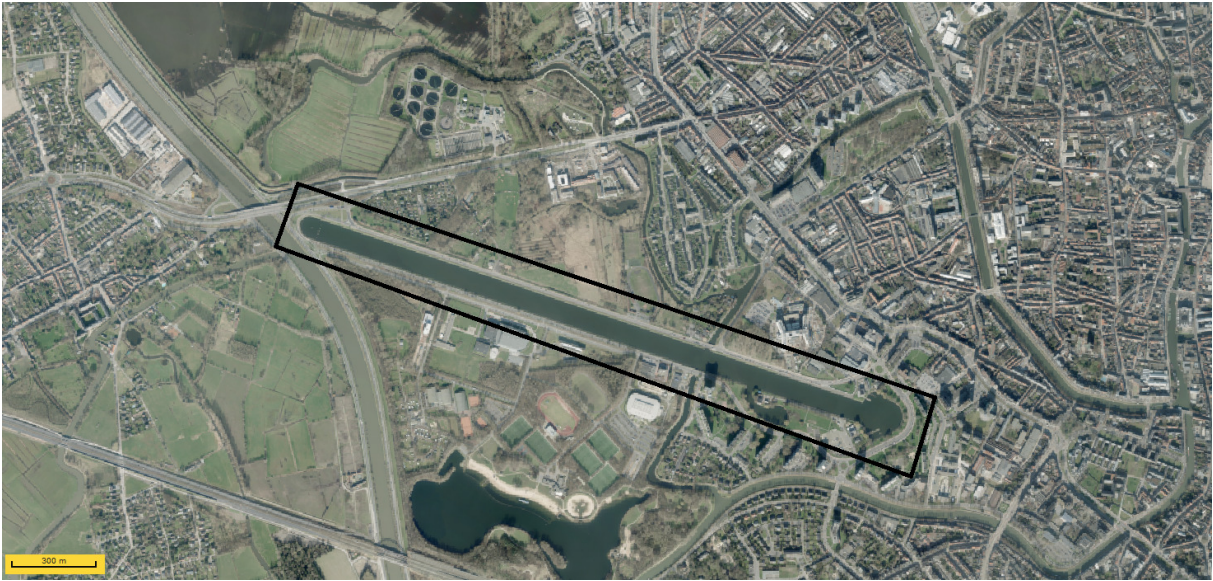
Namen en handtekeningen conform artikel 53/4 van het VLAREL

Personen die beschikken over de individuele handtekeningsbevoegdheid	Module 1	Module 2	Kwaliteitsverantwoordelijke	Handtekening	Datum
Ingrid Cluyse Gedelegeerd bestuurder	✓	✓	✓		28/08/2015
Benoit Allegaert Projectcoördinator	✓				
Stijn Storme Technisch afdelingshoofd	✓	✓			
Alexander Meerschaut Senior projectbeheerder grondverzet					
Egon Soenen Senior projectbeheerder grondverzet					
Mercedes De Meirleir Junior projectbeheerder grondverzet					

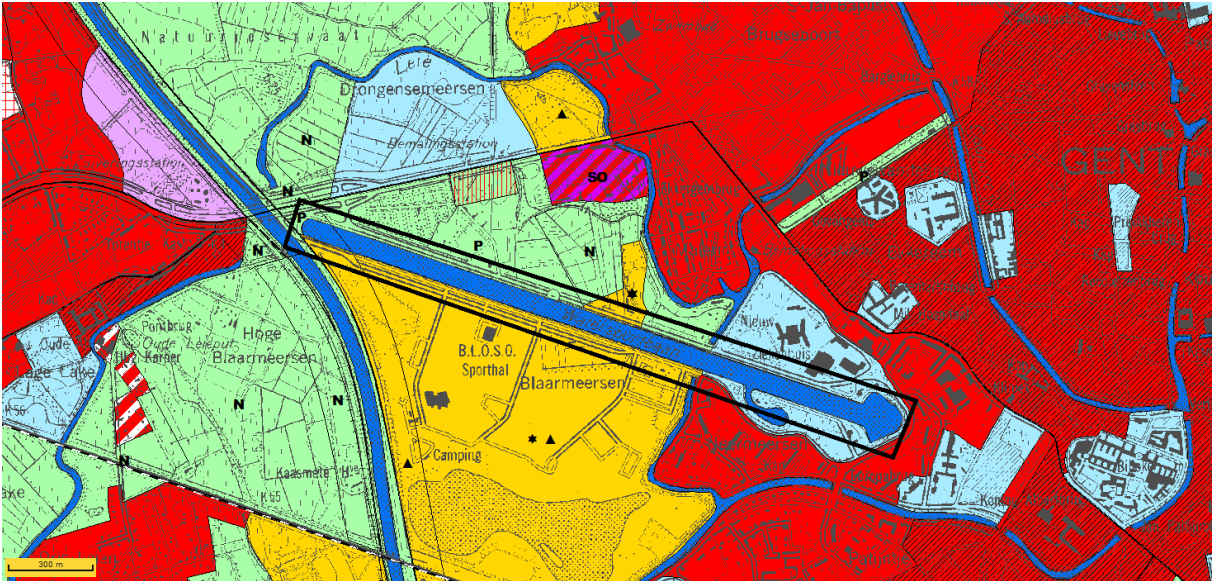
<p style="text-align: right;"><i>Gelosen en goedgekeurd</i></p>  Ingrid Cluyse Gedelegeerd bestuurder Envirosoil NV, erkende bodemsaneringsdeskundige
--

Dit verslag doet enkel een uitspraak over de milieuhygiënische kwaliteit en geeft geen garanties over de bouwtechnische kwaliteit.

BIJLAGE 1: Situering



Luchtfoto



Gewestplan

BIJLAGE 2: Staalnameformulieren

MEETPLAATS

Monsternr. (prov.): : Monsternr. (labo) : *51 → 8*
 Naam waterloop : *Watersportbaan* Cat.: : Prov.nr. : : Stafkaart:
 Gemeente : *Leuven* Coördinaten : X: : Y:
 Omschrijving : Bestemming :
 Opdrachtgever : *Farys* Bestemmingstype :

MONSTERNEMING

Reden van geen monsterneming:
 K1 Werken
 K2 Onbereikbaar
 K3 Dichtgevroren
 K4 Geen slib
 K5 Stenige bodem
 K6 Andere:.....

Monstermethode:
 50-meterzone
 Vijvers & meren
Stroming:
 L0 Stilstaand/traag
 L1 matig
 L2 Zeer snel
Monstertechniek
 Van Veen Grijper
 Veenboor
 Multi-sampler
 Edelmannboor
 Manueel
Aantal happen per monster:

Datum:

Uur:

Veldmetingen / Waarnemingen

Gemeten door:
Diepte waterkolom: cm *237* cm
Sliblaag minimum: cm
Sliblaag maximum: cm *bemonsterd 5-90 cm*

Kleur waterkolom
 E0 geen opmerkingen
 E1 Groen
 E2 Bruin
 E3 Rood
 E4 Grijs
 E5 Zwart
 E6 Andere:.....

Wateroppervlakte:
 F0 Geen visuele verontreiniging
 F1 Maaisel/planten
 F2 Dode vissen
 F3 Olie
 F4 Vast drijvend afval
 F5 Schuim
 F6 Kroos
 F7 Andere:.....

Waterkolom:
 G0 Geen visuele verontreiniging
 G1 Algenbloei (= wierbloei)
 G2 Bloei watervlooien
 G3 Gasontwikkeling
 G4 Vlokken
 G5 Draadalg
 G6 Rioolschimmel
 G7 Andere:.....

Aard van de verontreiniging:
 H0 Geen visuele verontreiniging
 H1 Huishoudelijk afvalwater
 H2 Industrieel afvalwater
 H3 Landbouw directe lozing
 H4 Landbouw diffuse verontreiniging
 H5 Onbekend
Kleur waterbodem:
 M0 Zwart
 M1 Grijs
 M2 Geel/groen
 M3 Oranje/rood
 M4 Bruin
Waterbodem:
 J0 geen opmerkingen
 J1 Aanwezigheid bladeren/takken
 J2 Aanwezigheid olie-achtige stoffen
 J3 Vast afval
 J4 Plastiek
 J5 Biologisch leven
Geur waterbodem:
 N0 Geen
 N1 Riool
 N2 Slib
 N3 H₂S
 N4 Minerale olie

Typologie

Oevers:
 Linkeroever verstevigd:
beton, schanskorven/stenen, houten betuining
 Linkeroever begroeid:
bomen, rietkraag, kruidachtig, gras
 Rechteroever verstevigd:
beton, schanskorven/stenen, houten betuining
 Rechteroever begroeid:
bomen, rietkraag, kruidachtig, gras
 Holle / bolle oever aanwezig
Stroomkuilenpatroon:
 Niet
 Zwak
 Sterk
Meandering:
 Niet
 Zwak
 Sterk
Aanpalend bodemgebruik:

	Linkeroever	Rechteroever
Bos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Recreatie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Natuur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Landbouw: weide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
akker	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Woongebied	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Industrie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Braakliggend	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wegberm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Andere:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Biota / Opmerkingen

Oeverplanten
Aangetroffen vissoorten
Andere opmerkingen
*De bermen zijn gebetoniseerd. Over de volle lengte van de waterloop is er zowel links als rechts over een lengte van op 50m groei van riet.
 Aanwezigheid diverse soorten watervogels. Zie en daar een dode vis (Aanvolgde de Rengel sport?).*

MEETPLAATS

Monsternr. (prov.): : Monsternr. (labo) : **57-12**
 Naam waterloop : **watersportbaan** Cat.: : Prov.nr. : : Stafkaart:
 Gemeente : **Geet** Coördinaten : X: : Y:
 Omschrijving : Bestemming :
 Opdrachtgever : **Fereys** Bestemmingstype :

MONSTERNEMING

Reden van geen monsterneming: **Monstermethode:** **Monstertechniek** **Aantal happen per monster:**
 K1 Werken 50-meterzone Van Veen Grijper
 K2 Onbereikbaar Vijvers & meren Veenboor
 K3 Dichtgevroren Multi-sampler **Datum:**
 K4 Geen slib **Stroming:** Edelmannboor
 K5 Stenige bodem L0 Stilstaand/traag Manueel
 K6 Andere:..... L1 matig **Uur:**
 L2 Zeer snel

Veldmetingen / Waarnemingen

Gemeten door: **205-229**
 Diepte waterkolom: cm **Sliblaag minimum:** cm **Sliblaag maximum:** cm *Demasterend 145 cm*

Kleur waterkolom **Wateroppervlakte:** **Waterkolom:** **Aard van de verontreiniging:**
 E0 geen opmerkingen F0 Geen visuele verontreiniging G0 Geen visuele verontreiniging H0 Geen visuele verontreiniging
 E1 Groen F1 Maaisel/planten G1 Algenbloei (= wierbloei) H1 Huishoudelijk afvalwater
 E2 Bruin F2 Dode vissen G2 Bloei watervlooiën H2 Industrieel afvalwater
 E3 Rood F3 Olie G3 Gasontwikkeling H3 Landbouw directe lozing
 E4 Grijs F4 Vast drijvend afval G4 Vlokken H4 Landbouw diffuse verontreiniging
 E5 Zwart F5 Schuim G5 Draadalgén H5 Onbekend
 E6 Andere:..... F6 Kroos G6 Riolschimmel
 F7 Andere:..... G7 Andere:.....
Kleur waterbodem: **Waterbodem:** **Geur waterbodem:**
 M0 Zwart J0 geen opmerkingen N0 Geen
 M1 Grijs J1 Aanwezigheid bladeren/takken N1 Riool
 M2 Geel/groen J2 Aanwezigheid olie-achtige stoffen N2 Slib
 M3 Oranje/rood J3 Vast afval N3 H₂S
 M4 Bruin J4 Plastiek N4 Minerale olie
 J5 Biologisch leven

Typologie

Oevers: **Stroomkuilenpatroon:** **Aanpalend bodemgebruik:**
 Linkeroever verstevigd: Niet **Linkeroever** **Recheroever**
beton, schanskorven/stenen, houten betuining Zwak Bos
 Linkeroever begroeid: Sterk Recreatie
bomen, rietkraag, kruidachtig, gras Natuur
 Recheroever verstevigd: **Meandering:** Landbouw: weide
beton, schanskorven/stenen, houten betuining Niet akker
 Recheroever begroeid: Zwak Woongebied
bomen, rietkraag, kruidachtig, gras Sterk Industrie
 Holle / bolle oever aanwezig Braakliggend
 Wegberm
 Andere:

Biota / Opmerkingen Waterplanten

Oeverplanten : **nie blad 5-6**
 Aangetroffen vissoorten :
 Andere opmerkingen :

MEETPLAATS

Monsternr. (prov.): : Monsternr. (labo) : **513-18**
 Naam waterloop : **Waterpoortkan** Cat.: : Prov.nr. : : Stafkaart:
 Gemeente : **Gent** Coördinaten : X: : Y:
 Omschrijving : : Bestemming : :
 Opdrachtgever : **Fango** Bestemmingstype : :

MONSTERNEMING

Reden van geen monsterneming: **Monstermethode:** **Monstertechniek** **Aantal happen per monster:**
 K1 Werken 50-meterzone Van Veen Grijper
 K2 Onbereikbaar Vijvers & meren Veenboor
 K3 Dichtgevroren **Stroming:** Multi-sampler **Datum:**
 K4 Geen slib L0 Stilstaand/traag Edelmannboor **Uur:**
 K5 Stenige bodem L1 matig Manueel
 K6 Andere:..... L2 Zeer snel

Veldmetingen / Waarnemingen

Gemeten door: **217** **236**
 Diepte waterkolom: cm **Sliblaag minimum:** cm **Sliblaag maximum:** cm
Demonsteel: 23 cm

Kleur waterkolom **Wateroppervlakte:** **Waterkolom:** **Aard van de verontreiniging:**
 E0 geen opmerkingen F0 Geen visuele verontreiniging G0 Geen visuele verontreiniging H0 Geen visuele verontreiniging
 E1 Groen F1 Maaisel/planten G1 Algenbloei (= wierbloei) H1 Huishoudelijk afvalwater
 E2 Bruin F2 Dode vissen G2 Bloei watervlooien H2 Industrieel afvalwater
 E3 Rood F3 Olie G3 Gasontwikkeling H3 Landbouw directe lozing
 E4 Grijs F4 Vast drijvend afval G4 Vlokken H4 Landbouw diffuse verontreiniging
 E5 Zwart F5 Schuim G5 Draadalgen H5 Onbekend
 E6 Andere:..... F6 Kroos G6 Rioolschimmel
 F7 Andere:..... G7 Andere:.....

Kleur waterbodem: **Waterbodem:** **Geur waterbodem:**
 M0 Zwart J0 geen opmerkingen N0 Geen
 M1 Grijs J1 Aanwezigheid bladeren/takken N1 Riool
 M2 Geel/groen J2 Aanwezigheid olie-achtige stoffen N2 Slib
 M3 Oranje/rood J3 Vast afval N3 H₂S
 M4 Bruin J4 Plastiek N4 Minerale olie
 J5 Biologisch leven

Typologie

Oevers: **Stroomkuilenpatroon:** **Aanpalend bodemgebruik:**
 Linkeroever verstevigd: Niet **Linkeroever** **Rechteroever**
beton, schanskorven/stenen, houten betuining Zwak Bos
 Linkeroever begroeid: Sterk Recreatie
bomen, rietkraag, kruidachtig, gras Natuur
 Rechteroever verstevigd: **Meandering:** Landbouw: weide
beton, schanskorven/stenen, houten betuining Niet akker
 Rechteroever begroeid: Zwak Woongebied
bomen, rietkraag, kruidachtig, gras Sterk Industrie
 Holle / bolle oever aanwezig Braakliggend
 Wegberm
 Andere:.....

Biota / Opmerkingen Waterplanten

Oeverplanten : **Zeeland 55-6**
 Aangetroffen vissoorten :
 Andere opmerkingen :

MEETPLAATS

Monsternr. (prov.): : Monsternr. (labo) : 518-24
 Naam waterloop : Watersportbaan Cat.: : Prov.nr. : : Stafkaart:
 Gemeente : Leuven Coördinaten : X: : Y:
 Omschrijving : Bestemming :
 Opdrachtgever : Farp Bestemmingstype :

MONSTERNEMING

Reden van geen monsterneming:
 K1 Werken
 K2 Onbereikbaar
 K3 Dichtgevroren
 K4 Geen slib
 K5 Stenige bodem
 K6 Andere:.....

Monstermethode:
 50-meterzone
 Vijvers & meren
Stroming:
 L0 Stilstaand/traag
 L1 matig
 L2 Zeer snel
Monstertechniek
 Van Veen Grijper
 Veenboor
 Multi-sampler
 Edelmanboor
 Manueel
Aantal happen per monster:

Datum:

Uur:

Veldmetingen / Waarnemingen

Gemeten door:
Diepte waterkolom: cm
Sliblaag minimum: cm
Sliblaag maximum: cm
Remonsteren: 29 cm
Kleur waterkolom
 E0 geen opmerkingen
 E1 Groen
 E2 Bruin
 E3 Rood
 E4 Grijs
 E5 Zwart
 E6 Andere:

Kleur waterbodem:
 M0 Zwart
 M1 Grijs
 M2 Geel/groen
 M3 Oranje/rood
 M4 Bruin
Wateroppervlakte:
 F0 Geen visuele verontreiniging
 F1 Maaisel/planten
 F2 Dode vissen
 F3 Olie
 F4 Vast drijvend afval
 F5 Schuim
 F6 Kroos
 F7 Andere:.....
Waterbodem:
 J0 geen opmerkingen
 J1 Aanwezigheid bladeren/takken
 J2 Aanwezigheid olie-achtige stoffen
 J3 Vast afval
 J4 Plastiek
 J5 Biologisch leven
Waterkolom:
 G0 Geen visuele verontreiniging
 G1 Algenbloei (= wierbloei)
 G2 Bloei watervlooien
 G3 Gasontwikkeling
 G4 Vlokken
 G5 Draadalg
 G6 Rioolschimmel
 G7 Andere:.....
Geur waterbodem:
 N0 Geen
 N1 Riool
 N2 Slib
 N3 H₂S
 N4 Minerale olie
Aard van de verontreiniging:
 H0 Geen visuele verontreiniging
 H1 Huishoudelijk afvalwater
 H2 Industrieel afvalwater
 H3 Landbouw directe lozing
 H4 Landbouw diffuse verontreiniging
 H5 Onbekend

Typologie

Oevers:
 Linkeroever verstevigd:
beton, schanskorven/stenen, houten betuining
 Linkeroever begroeid:
bomen, rietkraag, kruidachtig, gras
 Rechteroever verstevigd:
beton, schanskorven/stenen, houten betuining
 Rechteroever begroeid:
bomen, rietkraag, kruidachtig, gras
 Holle / bolle oever aanwezig

Stroomkuitenpatroon:
 Niet
 Zwak
 Sterk
Meandering:
 Niet
 Zwak
 Sterk

Aanpalend bodemgebruik:

	Linkeroever	Rechteroever
Bos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Recreatie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Natuur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Landbouw: weide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
akker	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Woongebied	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Industrie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Braakliggend	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wegberm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Andere:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Biota / Opmerkingen/Waterplanten

Oeverplanten : Deelblad 1-6
 Aantreffen vissoorten :
 Andere opmerkingen :

MEETPLAATS

Monsternr. (prov.): : Monsternr. (labo) : **525-30**
 Naam waterloop : **Watersportbaan** Cat.: : Prov.nr. : : Stafkaart:
 Gemeente : **Gent** Coördinaten : X: : Y:
 Omschrijving : : Bestemming : :
 Opdrachtgever : **Fancy** Bestemmingstype : :

MONSTERNEMING

Reden van geen monsterneming: **Monstermethode:** **Monstertechniek** **Aantal happen per monster:**
 K1 Werken 50-meterzone Van Veen Grijper
 K2 Onbereikbaar Vijvers & meren Veenboor
 K3 Dichtgevroren **Stroming:** Multi-sampler
 K4 Geen slib L0 Stilstaand/traag Edelmannboor
 K5 Stenige bodem L1 matig Manueel
 K6 Andere:..... L2 Zeer snel

Veldmetingen / Waarnemingen

Gemeten door: **Bernsteind, 27 cm**
 Diepte waterkolom: cm **Sliblaag minimum:** cm **Sliblaag maximum:** cm

Kleur waterkolom **Wateroppervlakte:** **Waterkolom:** **Aard van de verontreiniging:**
 E0 geen opmerkingen F0 Geen visuele verontreiniging G0 Geen visuele verontreiniging H0 Geen visuele verontreiniging
 E1 Groen F1 Maaisel/planten G1 Algenbloei (= wierbloei) H1 Huishoudelijk afvalwater
 E2 Bruin F2 Dode vissen G2 Bloei watervlooien H2 Industrieel afvalwater
 E3 Rood F3 Olie G3 Gasontwikkeling H3 Landbouw directe lozing
 E4 Grijs F4 Vast drijvend afval G4 Vlokken H4 Landbouw diffuse verontreiniging
 E5 Zwart F5 Schuim G5 Draadalgen H5 Onbekend
 E6 Andere:..... F6 Kroos G6 Rioolschimmel
 F7 Andere:..... G7 Andere:.....

Kleur waterbodem: **Waterbodem:** **Geur waterbodem:**
 M0 Zwart J0 geen opmerkingen N0 Geen
 M1 Grijs J1 Aanwezigheid bladeren/takken N1 Riool
 M2 Geel/groen J2 Aanwezigheid olie-achtige stoffen N2 Slib
 M3 Oranje/rood J3 Vast afval N3 H₂S
 M4 Bruin J4 Plastiek N4 Minerale olie
 J5 Biologisch leven

Typologie

Oevers: **Stroomkuilenpatroon:** **Aanpalend bodemgebruik:**
 Linkeroever verstevigd: Niet **Linkeroever** **Rechteroever**
beton, schanskorven/stenen, houten betuining Zwak Bos
 Linkeroever begroeid: Sterk Recreatie
bomen, rietkraag, kruidachtig, gras Natuur
 Rechteroever verstevigd: **Meandering:** Landbouw: weide
beton, schanskorven/stenen, houten betuining Niet akker
 Rechteroever begroeid: Zwak Woongebied
bomen, rietkraag, kruidachtig, gras Sterk Industrie
 Holle / bolle oever aanwezig Braakliggend
 Wegberm
 Andere:.....

Biota / Opmerkingen Waterplanten

Oeverplanten : **Zie Staal 525-6**
 Aangetroffen vissoorten :
 Andere opmerkingen :

MEETPLAATS

Monsternr. (prov.): : Monsternr. (labo) : 36-34
 Naam waterloop : *Watersportkanaal* Cat.: : Prov.nr. : : Stafkaart:
 Gemeente : *Leuven* Coördinaten : X: Y:
 Omschrijving : Bestemming :
 Opdrachtgever : *Farys* Bestemmingstype :

MONSTERNEMING

Reden van geen monsterneming: **Monstermethode:** **Monstertechniek** **Aantal happen per monster:**
 K1 Werken 50-meterzone Van Veen Grieper
 K2 Onbereikbaar Vijvers & meren Veenboor
 K3 Dichtgevroren Multi-sampler **Datum:**
 K4 Geen slib **Stroming:** Edelmannboor **Uur:**
 K5 Stenige bodem L0 Stilstaand/traag Manueel
 K6 Andere:..... L1 matig
 L2 Zeer snel

Veldmetingen / Waarnemingen

Gemeten door: *Verontreinigt: 47 cm*
 Diepte waterkolom: cm **Sliblaag minimum:** cm **Sliblaag maximum:** cm

Kleur waterkolom **Wateroppervlakte:** **Waterkolom:** **Aard van de verontreiniging:**
 E0 geen opmerkingen F0 Geen visuele verontreiniging G0 Geen visuele verontreiniging H0 Geen visuele verontreiniging
 E1 Groen F1 Maaisel/planten G1 Algenbloei (= wierbloei) H1 Huishoudelijk afvalwater
 E2 Bruin F2 Dode vissen G2 Bloei watervlooien H2 Industrieel afvalwater
 E3 Rood F3 Olie G3 Gasontwikkeling H3 Landbouw directe lozing
 E4 Grijs F4 Vast drijvend afval G4 Vlokken H4 Landbouw diffuse verontreiniging
 E5 Zwart F5 Schuim G5 Draadalgren H5 Onbekend
 E6 Andere:..... F6 Kroos G6 Riolschimmel
 F7 Andere:..... G7 Andere:.....
Kleur waterbodem: **Waterbodem:** **Geur waterbodem:**
 M0 Zwart J0 geen opmerkingen N0 Geen
 M1 Grijs J1 Aanwezigheid bladeren/takken N1 Riool
 M2 Geel/groen J2 Aanwezigheid olie-achtige stoffen N2 Slib
 M3 Oranje/rood J3 Vast afval N3 H₂S
 M4 Bruin J4 Plastiek N4 Minerale olie
 J5 Biologisch leven

Typologie

Oevers: **Stroomkuielpatroon:** **Aanpalend bodemgebruik:**
 Linkeroever verstevigd: Niet **Linkeroever** **Recheroever**
 Linkeroever begroeid: Zwak Bos
beton, schanskorven/stenen, houten betuining Sterk Recreatie
 Recheroever verstevigd: **Meandering:** Natuur
 Recheroever begroeid: Niet Landbouw: weide
beton, schanskorven/stenen, houten betuining Zwak akker
 Holle / bolle oever aanwezig Sterk Woongebied
 Braakliggend
 Wegberm
 Andere:

Biota / Opmerkingen Waterplanten

Oeverplanten : *zie tabel 57-6*
 Aangetroffen vissoorten :
 Andere opmerkingen :

MEETPLAATS

Monsternr. (prov.): : Monsternr. (labo) : 42-37
 Naam waterloop : Waterpolderbaan Cat.: : Prov.nr. : : Stafkaart:
 Gemeente : Leuven Coördinaten : X: : Y:
 Omschrijving : Bestemming :
 Opdrachtgever : Farys Bestemmingstype :

MONSTERNEMING

Reden van geen monsterneming: **Monstermethode:** **Monstertechniek** **Aantal happen per monster:**
 K1 Werken 50-meterzone Van Veen Grijper
 K2 Onbereikbaar Vijvers & meren Veenboor
 K3 Dichtgevroren **Stroming:** Multi-sampler **Datum:**
 K4 Geen slib L0 Stilstaand/traag Edelmannboor
 K5 Stenige bodem L1 matig Manueel **Uur:**
 K6 Andere:..... L2 Zeer snel

Veldmetingen / Waarnemingen

Gemeten door: De Monteele, Socm
Diepte waterkolom: cm **Sliblaag minimum:** cm **Sliblaag maximum:** cm
Kleur waterkolom **Wateroppervlakte:** **Waterkolom:** **Aard van de verontreiniging:**
 E0 geen opmerkingen F0 Geen visuele verontreiniging G0 Geen visuele verontreiniging H0 Geen visuele verontreiniging
 E1 Groen F1 Maaisel/planten G1 Algenbloei (= wierbloei) H1 Huishoudelijk afvalwater
 E2 Bruin F2 Dode vissen G2 Bloei watervlooien H2 Industrieel afvalwater
 E3 Rood F3 Olie G3 Gasontwikkeling H3 Landbouw directe lozing
 E4 Grijs F4 Vast drijvend afval G4 Vlokken H4 Landbouw diffuse verontreiniging
 E5 Zwart F5 Schuim G5 Draadaalgen H5 Onbekend
 E6 Andere:..... F6 Kroos G6 Riolschimmel
 F7 Andere:..... G7 Andere:.....
Kleur waterbodem: **Waterbodem:** **Geur waterbodem:**
 M0 Zwart J0 geen opmerkingen N0 Geen
 M1 Grijs J1 Aanwezigheid bladeren/takken N1 Riool
 M2 Geel/groen J2 Aanwezigheid olie-achtige stoffen N2 Slib
 M3 Oranje/rood J3 Vast afval N3 H₂S
 M4 Bruin J4 Plastiek N4 Minerale olie
 J5 Biologisch leven

Typologie

Oevers: **Stroomkuitenpatroon:** **Aanpalend bodemgebruik:**
 Linkeroever verstevigd: Niet **Linkeroever** **Rechteroever**
 Linkeroever begroeid: Zwak **Bos**
 Linkeroever verstevigd: Sterk **Recreatie**
 Linkeroever begroeid: **Natuur**
 Rechteroever verstevigd: **Landbouw: weide**
 Rechteroever begroeid: Niet **akker**
 Rechteroever verstevigd: Zwak **Woongebied**
 Rechteroever begroeid: Sterk **Industrie**
 Holle / bolle oever aanwezig **Braakliggend**
Wegberm
Andere:

Biota / Opmerkingen Waterplanten

Oeverplanten : Zie tabel ST-6
 Aangetroffen vissoorten :
 Andere opmerkingen :

MEETPLAATS

Monsternr. (prov.): : : Monsternr. (labo) : 48-13
 Naam waterloop : *Waterpoortbaan* Cat.: : Prov.nr. : : Stafkaart:
 Gemeente : *Gent* Coördinaten : X: : Y:
 Omschrijving : : Bestemming : :
 Opdrachtgever : *Farys* Bestemmingstype : :

MONSTERNEMING

Reden van geen monsterneming: **Monstermethode:** **Monstertechniek** **Aantal happen per monster:**
 K1 Werken 50-meterzone Van Veen Grijper
 K2 Onbereikbaar Vijvers & meren Veenboor
 K3 Dichtgevroren **Stroming:** Multi-sampler **Datum:**
 K4 Geen slib L0 Stilstaand/traag Edelmannboor
 K5 Stenige bodem L1 matig Manueel
 K6 Andere:..... L2 Zeer snel **Uur:**

Veldmetingen / Waarnemingen

Gemeten door: *ABS-225*
 Diepte waterkolom: cm **Sliblaag minimum:** cm **Sliblaag maximum:** cm *Remasterend: 45 cm*

Kleur waterkolom **Wateroppervlakte:** **Waterkolom:** **Aard van de verontreiniging:**
 E0 geen opmerkingen F0 Geen visuele verontreiniging G0 Geen visuele verontreiniging H0 Geen visuele verontreiniging
 E1 Groen F1 Maaisel/planten G1 Algenbloei (= wierbloei) H1 Huishoudelijk afvalwater
 E2 Bruin F2 Dode vissen G2 Bloei watervlooien H2 Industrieel afvalwater
 E3 Rood F3 Olie G3 Gasontwikkeling H3 Landbouw directe lozing
 E4 Grijs F4 Vast drijvend afval G4 Vlokken H4 Landbouw diffuse verontreiniging
 E5 Zwart F5 Schuim G5 Draadaigen H5 Onbekend
 E6 Andere:..... F6 Kroos G6 Rioolschimmel
 F7 Andere:..... G7 Andere:.....

Kleur waterbodem: **Waterbodem:** **Geur waterbodem:**
 M0 Zwart J0 geen opmerkingen N0 Geen
 M1 Grijs J1 Aanwezigheid bladeren/takken N1 Riool
 M2 Geel/groen J2 Aanwezigheid olie-achtige stoffen N2 Slib
 M3 Oranje/rood J3 Vast afval N3 H₂S
 M4 Bruin J4 Plastiek N4 Minerale olie
 J5 Biologisch leven

Typologie

Oevers: **Stroomkuilenpatroon:** **Aanpalend bodemgebruik:**
 Linkeroever verstevigd: Niet **Linkeroever** **Recheroever**
beton, schanskorven/stenen, houten betuining Zwak Bos
 Linkeroever begroeid: Sterk Recreatie
bomen, rietkraag, kruidachtig, gras Natuur
 Recheroever verstevigd: **Meandering:** Landbouw: weide
beton, schanskorven/stenen, houten betuining Niet akker
 Recheroever begroeid: Zwak Woongebied
bomen, rietkraag, kruidachtig, gras Sterk Industrie
 Holle / bolle oever aanwezig Braakliggend
 Wegberm
 Andere:

Biota / Opmerkingen Waterplanten : *zie blad 5-6*

Oeverplanten :
 Aangetroffen vissoorten :
 Andere opmerkingen :

MEETPLAATS

Monsternr. (prov.): : Monsternr. (labo) : 54-49
 Naam waterloop : Waterloopdijk Cat.: : Prov.nr. : : Stafkaart:
 Gemeente : Leuven Coördinaten : X: : Y:
 Omschrijving : Bestemming :
 Opdrachtgever : Farys Bestemmingstype :

MONSTERNEMING

Reden van geen monsterneming: **Monstermethode:** **Monstertechniek** **Aantal happen per monster:**
 K1 Werken 50-meterzone Van Veen Grijper
 K2 Onbereikbaar Vijvers & meren Veenboor
 K3 Dichtgevroren **Stroming:** Multi-sampler **Datum:**
 K4 Geen slib L0 Stilstaand/traag Edelmannboor
 K5 Stenige bodem L1 matig Manueel
 K6 Andere:..... L2 Zeer snel **Uur:**

Veldmetingen / Waarnemingen

Gemeten door: Bernardus, 82 cm
 Diepte waterkolom: cm Sliblaag minimum: cm Sliblaag maximum: cm

Kleur waterkolom **Wateroppervlakte:** **Waterkolom:** **Aard van de verontreiniging:**
 E0 geen opmerkingen F0 Geen visuele verontreiniging G0 Geen visuele verontreiniging H0 Geen visuele verontreiniging
 E1 Groen F1 Maaisel/planten G1 Algenbloei (= wierbloei) H1 Huishoudelijk afvalwater
 E2 Bruin F2 Dode vissen G2 Bloei watervlooiën H2 Industrieel afvalwater
 E3 Rood F3 Olie G3 Gasontwikkeling H3 Landbouw directe lozing
 E4 Grijs F4 Vast drijvend afval G4 Vlokken H4 Landbouw diffuse verontreiniging
 E5 Zwart F5 Schuim G5 Draadalgén H5 Onbekend
 E6 Andere:..... F6 Kroos G6 Riolschimmel
 F7 Andere:..... G7 Andere:.....
Kleur waterbodem: **Waterbodem:** **Geur waterbodem:**
 M0 Zwart J0 geen opmerkingen N0 Geen
 M1 Grijs J1 Aanwezigheid bladeren/takken N1 Riool
 M2 Geel/groen J2 Aanwezigheid olie-achtige stoffen N2 Slib
 M3 Oranje/rood J3 Vast afval N3 H₂S
 M4 Bruin J4 Plastiek N4 Minerale olie (zone 31)
 J5 Biologisch leven

Typologie

Oevers: **Stroomkuitenpatroon:** **Aanpalend bodemgebruik:**
 Linkeroever verstevigd: Niet **Linkeroever** **Rechteroever**
 Linkeroever begroeid: Zwak Bos
 Linkeroever begroeid: Sterk Recreatie
 Linkeroever begroeid: Sterk Natuur
 Rechteroever verstevigd: **Meandering:** Landbouw: weide
 Rechteroever begroeid: Niet akker
 Rechteroever begroeid: Zwak Woongebied
 Holle / bolle oever aanwezig Sterk Industrie
 Holle / bolle oever aanwezig Braakliggend
 Holle / bolle oever aanwezig Wegberm
 Holle / bolle oever aanwezig Andere:

Biota / Opmerkingen Waterplanten

Oeverplanten : zie blad 51-6
 Aangetroffen vissoorten :
 Andere opmerkingen :

MEETPLAATS

Monsternr. (prov.): : Monsternr. (labo) : **60-55**
 Naam waterloop : **Watersportkruis** Cat.: : Prov.nr. : : Stafkaart:
 Gemeente : **Leut** Coördinaten : X: : Y:
 Omschrijving : : Bestemming : :
 Opdrachtgever : **Farys** Bestemmingstype : :

MONSTERNEMING

Reden van geen monsterneming: **Monstermethode:** **Monstertechniek** **Aantal happen per monster:**
 K1 Werken 50-meterzone Van Veen Grijper
 K2 Onbereikbaar Vijvers & meren Veenboor
 K3 Dichtgevroren **Stroming:** Multi-sampler **Datum:**
 K4 Geen slib L0 Stilstand/traag Edelmannboor
 K5 Stenige bodem L1 matig Manueel **Uur:**
 K6 Andere:..... L2 Zeer snel

Veldmetingen / Waarnemingen

Gemeten door: **Uremontend: 40 cm**
 Diepte waterkolom: cm **Sliblaag minimum:** cm **Sliblaag maximum:** cm

Kleur waterkolom **Wateroppervlakte:** **Waterkolom:** **Aard van de verontreiniging:**
 E0 geen opmerkingen F0 Geen visuele verontreiniging G0 Geen visuele verontreiniging H0 Geen visuele verontreiniging
 E1 Groen F1 Maaisel/planten G1 Algenbloei (= wierbloei) H1 Huishoudelijk afvalwater
 E2 Bruin F2 Dode vissen G2 Bloei watervlooien H2 Industrieel afvalwater
 E3 Rood F3 Olie G3 Gasontwikkeling H3 Landbouw directe lozing
 E4 Grijs F4 Vast drijvend afval G4 Vlokken H4 Landbouw diffuse verontreiniging
 E5 Zwart F5 Schuim G5 Draadalgren H5 Onbekend
 E6 Andere:..... F6 Kroos G6 Riolschimmel
 F7 Andere:..... G7 Andere:.....

Kleur waterbodem: **Waterbodem:** **Geur waterbodem:**
 M0 Zwart J0 geen opmerkingen N0 Geen
 M1 Grijs J1 Aanwezigheid bladeren/takken N1 Riool
 M2 Geel/groen J2 Aanwezigheid olie-achtige stoffen N2 Slib
 M3 Oranje/rood J3 Vast afval N3 H₂S
 M4 Bruin J4 Plastiek N4 Minerale olie
 J5 Biologisch leven

Typologie

Oevers: **Stroomkuitenpatroon:** **Aanpalend bodemgebruik:**
 Linkeroever verstevigd: Niet **Linkeroever** **Recheroever**
 Linkeroever begroeid: Zwak Bos
beton, schanskorven/stenen, houten betuining Sterk Recreatie
 Recheroever verstevigd: **Meandering:** Natuur
 Recheroever begroeid: Niet Landbouw: weide
beton, schanskorven/stenen, houten betuining Zwak akker
 Holle / bolle oever aanwezig Sterk Woongebied
 Wegberm
 Andere:

Biota / Opmerkingen Waterplanten

Oeverplanten : **Zie blad 52-6**
 Aangetroffen vissoorten :
 Andere opmerkingen :

BIJLAGE 3: Beproevingverslagen

Envirosoil NV
T. a. v. Egon Soenen
Siemenslaan 13
B-8020 Oostkamp
BELGIE

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ES1505/002
Uw projectnaam Watersportbaan Gent
Uw ordernummer 560545
Monsternummer
Monstermatrix Grond; Waterbodemb Vlaanderen
Projectcode 2073 - Envirosoil - projectofferte 2073 - raamcontract 20

Certificaatnummer/Versie 2015068672/1
Startdatum 19-06-2015
Rapportagedatum 01-07-2015/13:52
Bijlage A, B, V
Pagina 1/15

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
---------	---------	---	---	---	---	---

Analysecertificaat

Datum: 01-07-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie 2015068672/1
Uw project/verslagnummer ES1505/002
Uw projectnaam Watersportbaan Gent
Uw ordernummer 560545
Monster(s) ontvangen 19-06-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytica B. V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytica B. V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 BNP Paribas S.A. 227 9245 25 Eurofins Analytica B. V. IS 150 14001: 2004 gecertificeerd door
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VRT/STW No. NL 4043.14.883.B01 TUV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. IND),
P.O. Box 459 E-mail: info-env@eurofins.nl KVK No. 09086623 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (GARF-OND)
3770 NL Barneveld NL Site www.eurofins.nl IBAN: NL730904022724525 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (IEV).
BIC: BNPFR22

Eurofins Analytica B. V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 BNP Paribas S.A. 227 9245 25 Eurofins Analytica B. V. IS 150 14001: 2004 gecertificeerd door
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VRT/STW No. NL 4043.14.883.B01 TUV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. IND),
P.O. Box 459 E-mail: info-env@eurofins.nl KVK No. 09086623 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (GARF-OND)
3770 NL Barneveld NL Site www.eurofins.nl IBAN: NL730904022724525 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (IEV).
BIC: BNPFR22

Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMS01	19-Jun-2015	8619028
2	MMS02	19-Jun-2015	8619029
3	MMS03	19-Jun-2015	8619030
4	MMS04	19-Jun-2015	8619031
5	MMS05	19-Jun-2015	8619032

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VIAREL erkende verrichting
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ES1505/002
 Uw projectnaam Watersportbaan Gent
 Uw ordernummer 560545
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Waterbodemb Vlaanderen
 Projectcode 2073 - Envirosoil - projectofferte 2073 - raamcontract 20

Certificaatnummer/Versie 2015068672/1
 Startdatum 19-06-2015
 Rapportagedatum 01-07-2015/13:52
 Bijlage A,B,V
 Pagina 2/15

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ES1505/002
 Uw projectnaam Watersportbaan Gent
 Uw ordernummer 560545
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Waterbodemb Vlaanderen
 Projectcode 2073 - Envirosoil - projectofferte 2073 - raamcontract 20

Certificaatnummer/Versie 2015068672/1
 Startdatum 19-06-2015
 Rapportagedatum 01-07-2015/13:52
 Bijlage A,B,V
 Pagina 3/15

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<4.0	<12	<12	<16	<16
Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<15	83	88	110	90
Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	<15	160	160	180	180
Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<16	71	74	98	90
Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	320	330	390	340
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
organo chloorbestrijdingsmiddelen, ocb						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
beta-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Aldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Dieldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Telodrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
alfa-Chlooraandaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
gamma-Chlooraandaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
o, p-DDT	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
p, p-DDT	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
o, p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
p, p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
o, p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
p, p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
OCB (som) WB	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Polychlorobifenyleen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
PCB 52	mg/kg ds	<0.020	0.0056	0.0054	0.0060	0.0052
PCB 101	mg/kg ds	<0.020	0.0071	0.0066	0.0075	<0.020
PCB 118	mg/kg ds	<0.020	0.0064	0.0059	0.0063	0.0052

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMS01	19-Jun-2015	8619028
2	MMS02	19-Jun-2015	8619029
3	MMS03	19-Jun-2015	8619030
4	MMS04	19-Jun-2015	8619031
5	MMS05	19-Jun-2015	8619032

Eurofins Analytica B.V.
 Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VRIJWIJ No. NL 8043.14.885.B01
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl KVK No. 09088623
 3770 NL Barneveld Nl Site www.eurofins.nl IBAN: NL2109022724525
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (UEF).
 BIC: BNPA2224

Eurofins Analytica B.V.
 Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VRIJWIJ No. NL 8043.14.885.B01
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl KVK No. 09088623
 3770 NL Barneveld Nl Site www.eurofins.nl IBAN: NL2109022724525
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (UEF).
 BIC: BNPA2224

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
PCB 138	mg/kg ds	<0.0020	0.0065	0.0064	0.0068	0.0064
PCB 153	mg/kg ds	<0.0020	0.0080	0.0073	0.0086	0.0081
PCB 180	mg/kg ds	<0.0020	0.0049	0.0059	0.0045	0.0047
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.014	0.039	0.037	0.040	0.037
PCB (som 6)	mg/kg ds	<0.012	0.032	0.032	0.033	0.032
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH						
Naftaleen	mg/kg ds	0.066	0.18	0.19	0.21	0.37
Acenafyleen	mg/kg ds	<0.010	0.023	0.035	0.047	0.055
Acenafteen	mg/kg ds	0.021	0.078	0.066	0.082	0.17
Fluoreen	mg/kg ds	0.031	0.13	0.11	0.14	0.29
Fenanthreen	mg/kg ds	0.019	0.28	0.23	0.28	0.33
Anthraaceen	mg/kg ds	<0.010	0.088	0.089	0.12	0.12
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.58	0.44	0.47	0.43
Pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.52	0.36	0.40	0.31
Benzo(b)anthraaceen	mg/kg ds	<0.010	0.30	0.20	0.22	0.19
Chryseen	mg/kg ds	<0.010	0.38	0.27	0.24	0.22
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.020	0.42	0.31	0.29	0.24
Benzo(e)fluorantheen	mg/kg ds	<0.020	0.21	0.16	0.15	0.12
Benzo(g)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.28	0.17	0.20	0.16
Dibenzo(a,h)antraaceen	mg/kg ds	<0.010	0.057	0.052	0.047	0.047
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	0.28	0.20	0.19	0.13
Indeno(1,23-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.33	0.19	0.21	0.17
PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	<0.12	3.2	2.4	2.4	2.3
PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0.18	4.1	3.1	3.3	3.3
Fysisch-chemische analyses						
Meettemperatuur (pH-KC)	°C	20	20	20	20	19
Q Zuurgraad (pH-KC)		7.3	7.6	7.8	7.6	7.7
Vluchtige organische koolwaterstoffen						
Hexaan	mg/kg ds	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Heptaan	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMS01	19-Jun-2015	8619028
2	MMS02	19-Jun-2015	8619029
3	MMS03	19-Jun-2015	8619030
4	MMS04	19-Jun-2015	8619031
5	MMS05	19-Jun-2015	8619032

Eurofins Analytica B.V.
 Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VRIJWIJ No. NL 8043.14.885.B01
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl KVK No. 09088623
 3770 NL Barneveld Nl Site www.eurofins.nl IBAN: NL2109022724525
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (UEF).
 BIC: BNPA2224



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ES1505/002
 Uw projectnaam Watersportbaan Gent
 Uw ordernummer 560545
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Waterbodemb Vlaanderen
 Projectcode 2073 - Envirosoil - projectofferte 2073 - raamcontract 20

Certificaatnummer/Versie 2015068672/1
 Startdatum 19-06-2015
 Rapportagedatum 01-07-2015/13:52
 Bijlage A,B,V
 Pagina 4/15

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ES1505/002
 Uw projectnaam Watersportbaan Gent
 Uw ordernummer 560545
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Waterbodemb Vlaanderen
 Projectcode 2073 - Envirosoil - projectofferte 2073 - raamcontract 20

Certificaatnummer/Versie 2015068672/1
 Startdatum 19-06-2015
 Rapportagedatum 01-07-2015/13:52
 Bijlage A,B,V
 Pagina 5/15

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Octaan	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	6.7	6.2	8.3	7.2	7.3
Massa artefacten	g	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Zeven over 4mm		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Ontsluiting cf [CMA 2/II/A.3.2]		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Q Droge stof	% (m/m)	47.2	48.4	59.5	47.2	47.0
Organisch koolstof	g C/kg ds	20	14	14	15	17
Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	3.4	2.4	2.5	2.6	3.0
Klei < 2 µm	%	<1.0	27	12	38	34

Metalen

Arseen (As)	mg/kg ds	16	12	12	19	18
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.83	0.95	0.78	0.95	1.0
Chroom (Cr)	mg/kg ds	70	70	43	82	83
Koper (Cu)	mg/kg ds	25	23	19	22	34
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.24	0.17	0.18	0.20	0.34
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	25	16	31	25
Lood (Pb)	mg/kg ds	52	45	40	47	68
Zink (Zn)	mg/kg ds	170	140	120	150	210

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Styreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
BTEXS (som)	mg/kg ds	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30

Minerale olie

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MMS06	19-Jun-2015	8619028
7	MMS07	19-Jun-2015	8619029
8	MMS08	19-Jun-2015	8619030
9	MMS09	19-Jun-2015	8619031
10	MMS10	19-Jun-2015	8619032

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: RP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VIAREL erkende verrichting
 Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VRT/RTW No. NL 8043.14.8852.B01
 P.O. Box 489 E-mail info-en@eurofins.nl Rijk No. 07088623
 3770 NL Barneveld NL Site www.eurofins.nl IBAN: NL81990227924925
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (DEU).
 BIC: BNPAR228

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MMS06	19-Jun-2015	8619033
7	MMS07	19-Jun-2015	8619034
8	MMS08	19-Jun-2015	8619035
9	MMS09	19-Jun-2015	8619037
10	MMS10	19-Jun-2015	8619038

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: RP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VIAREL erkende verrichting
 Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VRT/RTW No. NL 8043.14.8852.B01
 P.O. Box 489 E-mail info-en@eurofins.nl Rijk No. 07088623
 3770 NL Barneveld NL Site www.eurofins.nl IBAN: NL81990227924925
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (DEU).
 BIC: BNPAR228

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ES1505/002
 Uw projectnaam Watersportbaan Gent
 Uw ordernummer 560545
 Monsternummer
 Monstermatrix Grond; Waterbodembodem Vlaanderen
 Projectcode 2073 - Envirosoil - projectofferte 2073 - raamcontract 20

Certificaatnummer/Versie 2015068672/1
 Startdatum 19-06-2015
 Rapportagedatum 01-07-2015/13:52
 Bijlage A,B,V
 Pagina 8/15

Certificaatnummer/Versie 2015068672/1
 Startdatum 19-06-2015
 Rapportagedatum 01-07-2015/13:52
 Bijlage A,B,V
 Pagina 9/15

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	6.6	9.3	6.2	7.7	5.6
Massa artefacten	g	0.0	0.0	123.5 ²⁾	115.0 ²⁾	201.0 ²⁾
Zeven over 4mm		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Ontsluiting cf [CMA 2/II/A.3.2]		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)		56.2			42.1
Q Droge stof	% (m/m)	42.9	44.2	40.0	40.0	44.1
Organisch koolstof	g C/kg ds	36	34	27	40	44
Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	6.2	5.8	4.6	6.9	7.7
Klei < 2 µm	%	34	34	26	31	39
Metalen						
Arsen (As)	mg/kg ds	29	42	31	43	38
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	2.3	2.8	1.8	3.5	1.7
Chroom (Cr)	mg/kg ds	160	190	110	180	140
Koper (Cu)	mg/kg ds	77	91	78	130	230
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.1	1.3	1.1	1.6	2.2
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	31	26	39	60
Lood (Pb)	mg/kg ds	140	170	170	320	480
Zink (Zn)	mg/kg ds	480	580	340	750	680
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Toluene	mg/kg ds	0.056	0.045	<0.050	<0.050	<0.050
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
o-xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
m, p-xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
Styreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
BTEXS (som)	mg/kg ds	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30

Nr. Monsternomschrijving

Nr.	Monsternomschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MMS11	19-Jun-2015	8619039
12	MMS12	19-Jun-2015	8619040
13	MMS13	19-Jun-2015	8619041
14	MMS14	19-Jun-2015	8619042
15	MMS15	19-Jun-2015	8619043

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: RP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VIAREL erkende verrichting
 Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.
 Eurofins Analytica B.V.
 Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001:2004 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OMW en Dep. IND).
 het Brouseise Gewest (B.M), het Waalse Gewest (GRANC-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (IEF).
 BIC: BNPFLZ33
 Gldweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VRI/BIW No. NL 8043.14.885.B01
 P.O. Box 459 E-mail info-en@eurofins.nl KVK No. 09088623
 3770 NL Barneveld NL Site www.eurofins.nl IBAN: NL21090227294525
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (IEF).
 BIC: BNPFLZ33

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ES1505/002
 Uw projectnaam Watersportbaan Gent
 Uw ordernummer 560545
 Monsternummer
 Monstermatrix Grond; Waterbodembodem Vlaanderen
 Projectcode 2073 - Envirosoil - projectofferte 2073 - raamcontract 20

Certificaatnummer/Versie 2015068672/1
 Startdatum 19-06-2015
 Rapportagedatum 01-07-2015/13:52
 Bijlage A,B,V
 Pagina 9/15

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	200	150	140	280	140
Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	440	310	300	560	290
Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	200	160	150	250	130
Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	860	620	600	1100	570
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, ocb						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
beta-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Aldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Dieldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Telodrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
alfa-Endosulfanzulfaat	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
alfa-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
gamma-Chlooraan	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
o,p-DDT	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
p,p-DDT	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
o,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
p,p-DDE	mg/kg ds	0.18	0.025	0.16	0.026	0.013
o,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
p,p-DDD	mg/kg ds	0.22	0.035	0.13	0.029	0.024
OCB (som) WB	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Polychloorbifenyleen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 52	mg/kg ds	0.0088	0.0097	0.012	0.025	<0.0020
PCB 101	mg/kg ds	0.0091	0.0083	0.012	1.1	0.0066
PCB 118	mg/kg ds	0.0071	0.0073	0.012	0.90	0.0057
Monsternomschrijving						
Nr.	Monsternomschrijving	Datum monstername	Monster nr.			
11	MMS11	19-Jun-2015	8619039			
12	MMS12	19-Jun-2015	8619040			
13	MMS13	19-Jun-2015	8619041			
14	MMS14	19-Jun-2015	8619042			
15	MMS15	19-Jun-2015	8619043			

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: RP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VIAREL erkende verrichting
 Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.
 Eurofins Analytica B.V.
 Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001:2004 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OMW en Dep. IND).
 het Brouseise Gewest (B.M), het Waalse Gewest (GRANC-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (IEF).
 BIC: BNPFLZ33
 Gldweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VRI/BIW No. NL 8043.14.885.B01
 P.O. Box 459 E-mail info-en@eurofins.nl KVK No. 09088623
 3770 NL Barneveld NL Site www.eurofins.nl IBAN: NL21090227294525
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (IEF).
 BIC: BNPFLZ33

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ES1505/002
 Uw projectnaam Watersportbaan Gent
 Uw ordernummer 560545
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Waterbodemb Vlaanderen
 Projectcode 2073 - Envirosoil - projectofferte 2073 - raamcontract 20

Uw project/verslagnummer ES1505/002
 Uw projectnaam Watersportbaan Gent
 Uw ordernummer 560545

Certificaatnummer/Versie 2015068672/1
 Startdatum 19-06-2015
 Rapportagedatum 01-07-2015/13:52
 Bijlage A,B,V
 Pagina 11/15

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
PCB 138	mg/kg ds	0.0068	0.0069	0.010	0.020	0.0071
PCB 153	mg/kg ds	0.0091	0.0084	0.010	0.021	0.0079
PCB 180	mg/kg ds	0.0052	0.0045	0.0051	0.012	0.0050
PCB (som 7)	mg/kg ds	0.046	0.045	0.062	2.1	0.032
PCB (som 6)	mg/kg ds	0.039	0.038	0.050	1.2	0.027
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen, PAH						
Naftaleen	mg/kg ds	0.67	0.39	0.54	0.82	0.43
Acenafyleen	mg/kg ds	0.14	0.065	0.071	0.21	0.078
Acenafteen	mg/kg ds	0.30	0.19	0.55	0.43	0.32
Fluoreen	mg/kg ds	0.59	0.28	0.62	0.73	0.41
Fenanthreen	mg/kg ds	1.0	0.54	0.63	0.95	2.4
Anthraceen	mg/kg ds	0.42	0.22	0.22	0.49	0.67
Fluorantheen	mg/kg ds	1.5	0.76	0.97	1.3	4.3
Pyreen	mg/kg ds	1.0	0.45	0.73	1.2	3.6
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.56	0.32	0.38	0.65	1.6
Chryseen	mg/kg ds	0.65	0.34	0.43	0.68	1.6
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.52	0.30	0.35	0.68	1.4
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.26	0.15	0.17	0.34	0.72
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.39	0.22	0.27	0.52	1.5
Dibenzo(a,h)anttraceen	mg/kg ds	0.098	0.070	0.059	0.14	0.17
Benzo(ghi)peryleneen	mg/kg ds	0.29	0.18	0.22	0.46	1.2
Indeno(1,23-cd)pyreen	mg/kg ds	0.34	0.18	0.25	0.51	1.2
PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	6.2	3.4	4.2	6.9	1.6
PAK Totaal EPA (16)	mg/kg ds	8.7	4.8	6.5	10	2.2
Fysisch-chemische analyses						
Meettemperatuur (pH-KCI)	°C	20	20	19	20	20
Q Zuurgraad (pH-KCI)		7.5	7.5	7.6	7.6	7.5

Vluchtige organische koolwaterstoffen

Hexaan	mg/kg ds	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Heptaan	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MMS11	19-Jun-2015	8619039
12	MMS12	19-Jun-2015	8619040
13	MMS13	19-Jun-2015	8619041
14	MMS14	19-Jun-2015	8619042
15	MMS15	19-Jun-2015	8619043

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: RP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VIAREL erkende verrichting
 Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aangeproduceerd.

Eurofins Analytica B.V.

Gideweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 3771 NB Borneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VRI/BTW No. NL 8043.14.885.B01
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl KVK No. 09088623
 3770 NL Borneveld NL Site www.eurofins.nl IBAN: NL21090227924525
 BIC: BNPANL2A



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ES1505/002
 Uw projectnaam Watersportbaan Gent
 Uw ordernummer 560545
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Waterbodemb Vlaanderen
 Projectcode 2073 - Envirosoil - projectofferte 2073 - raamcontract 20

Certificaatnummer/Versie 2015068672/1
 Startdatum 19-06-2015
 Rapportagedatum 01-07-2015/13:52
 Bijlage A,B,V
 Pagina 11/15

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Octaan	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MMS11	19-Jun-2015	8619039
12	MMS12	19-Jun-2015	8619040
13	MMS13	19-Jun-2015	8619041
14	MMS14	19-Jun-2015	8619042
15	MMS15	19-Jun-2015	8619043

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: RP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VIAREL erkende verrichting
 Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aangeproduceerd.

Eurofins Analytica B.V.

Gideweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 3771 NB Borneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VRI/BTW No. NL 8043.14.885.B01
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl KVK No. 09088623
 3770 NL Borneveld NL Site www.eurofins.nl IBAN: NL21090227924525
 BIC: BNPANL2A



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ES1505/002
 Uw projectnaam Watersportbaan Gent
 Uw ordernummer 560545
 Monsternummer
 Monstermatrix Grond; Waterbodemb Vlaanderen
 Projectcode 2073 - Envirosoil - projectofferte 2073 - raamcontract 20

Certificaatnummer/Versie 2015068672/1
 Startdatum 19-06-2015
 Rapportagedatum 01-07-2015/13:52
 Bijlage A,B,V
 Pagina 12/15

Certificaatnummer/Versie 2015068672/1
 Startdatum 19-06-2015
 Rapportagedatum 01-07-2015/13:52
 Bijlage A,B,V
 Pagina 13/15

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	9.3	8.1	<2.5 ¹⁾	10.2	8.0
Massa artefacten	g	120.5 ²⁾	210.5 ²⁾	136.0 ²⁾	0.0	70.0 ²⁾
Zeven over 4mm		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Ontsluiting cf [CMA 2/II/A.3.2]		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	48.9	49.9	59.3	45.8	
Q Droge stof	% (m/m)	39.9				
Organisch koolstof	g C/kg ds	41	29	35	31	39
Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	7.1	4.9	6.0	5.4	6.7
Klei <2 µm	%	34	27	18	37	36
Metalen						
Arsen (As)	mg/kg ds	32	24	27	30	43
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	2.4	1.6	1.6	1.6	2.9
Chroom (Cr)	mg/kg ds	150	110	140	140	250
Koper (Cu)	mg/kg ds	150	100	230	75	140
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.4	0.77	0.96	0.92	1.6
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	46	40	50	20	32
Lood (Pb)	mg/kg ds	300	200	310	150	220
Zink (Zn)	mg/kg ds	650	450	630	430	650
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.076
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
o-xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
m,p-xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
Styreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
BTEXS (som)	mg/kg ds	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	MMS16	19-Jun-2015	8619044
17	MMS17	19-Jun-2015	8619045
18	MMS18	19-Jun-2015	8619046
19	MMS19	19-Jun-2015	8619047
20	MMS20	19-Jun-2015	8619048

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: RP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VIAREL erkende verrichting
 Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.
 Eurofins Analytica B.V.
 Tel. +31 (0)34 242 63 00 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 Fax +31 (0)34 242 63 99 VRI/BIW No. NL 8043.14.885.B01
 E-mail info-env@eurofins.nl Rijk No. 09088623
 P.O. Box 459 het Brouseise gewest (0.16), het Waalse gewest (04RNC-0WD)
 3770 NL Barneveld NL Site www.eurofins.nl en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (0EY).
 BIC: BNPA222



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ES1505/002
 Uw projectnaam Watersportbaan Gent
 Uw ordernummer 560545
 Monsternummer
 Monstermatrix Grond; Waterbodemb Vlaanderen
 Projectcode 2073 - Envirosoil - projectofferte 2073 - raamcontract 20

Certificaatnummer/Versie 2015068672/1
 Startdatum 19-06-2015
 Rapportagedatum 01-07-2015/13:52
 Bijlage A,B,V
 Pagina 13/15

Certificaatnummer/Versie 2015068672/1
 Startdatum 19-06-2015
 Rapportagedatum 01-07-2015/13:52
 Bijlage A,B,V
 Pagina 13/15

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	<8.0	<12	27	<12
Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	150	110	180	120	200
Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	310	250	500	330	540
Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	140	120	210	170	250
Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	600	490	900	650	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Orgene chloorbestrijdingsmiddelen, ocb						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
beta-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Aldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Dieldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Telodrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
alfa-Endosulfanzulfaat	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
alfa-Chlooraadan	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
gamma-Chlooraadan	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
o,p-DDT	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
p,p-DDT	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
o,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
p,p-DDE	mg/kg ds	0.017	0.013	0.030	0.013	0.017
o,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.013	<0.010	<0.010
p,p-DDD	mg/kg ds	0.023	0.025	0.047	0.031	0.038
OCB (som) WB	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Polychloorbifenyleen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 52	mg/kg ds	0.010	0.0084	0.011	0.0030	0.0087
PCB 101	mg/kg ds	0.011	0.010	0.012	0.0092	0.0092
PCB 118	mg/kg ds	0.0098	0.0073	0.013	0.0023	0.0062

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	MMS16	19-Jun-2015	8619044
17	MMS17	19-Jun-2015	8619045
18	MMS18	19-Jun-2015	8619046
19	MMS19	19-Jun-2015	8619047
20	MMS20	19-Jun-2015	8619048

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: RP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VIAREL erkende verrichting
 Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.
 Eurofins Analytica B.V.
 Tel. +31 (0)34 242 63 00 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 Fax +31 (0)34 242 63 99 VRI/BIW No. NL 8043.14.885.B01
 E-mail info-env@eurofins.nl Rijk No. 09088623
 P.O. Box 459 het Brouseise gewest (0.16), het Waalse gewest (04RNC-0WD)
 3770 NL Barneveld NL Site www.eurofins.nl en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (0EY).
 BIC: BNPA222



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ES1505/002
 Uw projectnaam Watersportbaan Gent
 Uw ordernummer 560545
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Waterbodemb Vlaanderen
 Projectcode 2073 - Envirosoil - projectofferte 2073 - raamcontract 20

Certificaatnummer/Versie 2015068672/1
 Startdatum 19-06-2015
 Rapportagedatum 01-07-2015/13:52
 Bijlage A,B,V
 Pagina 14/15

Uw project/verslagnummer ES1505/002
 Uw projectnaam Watersportbaan Gent
 Uw ordernummer 560545
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Waterbodemb Vlaanderen
 Projectcode 2073 - Envirosoil - projectofferte 2073 - raamcontract 20

Certificaatnummer/Versie 2015068672/1
 Startdatum 19-06-2015
 Rapportagedatum 01-07-2015/13:52
 Bijlage A,B,V
 Pagina 15/15

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen, PAH						
Naftaleen	mg/kg ds	0.49	0.41	0.34	0.67	1.5
Acenafyleen	mg/kg ds	0.062	0.14	0.066	0.086	0.16
Acenafteen	mg/kg ds	0.21	0.16	0.27	0.31	0.51
Fluoreen	mg/kg ds	0.32	0.31	0.32	0.47	0.76
Fenanthreen	mg/kg ds	0.73	0.78	1.9	1.2	1.6
Anthraceen	mg/kg ds	0.26	0.30	0.55	0.38	0.61
Fluorantheen	mg/kg ds	1.1	4.5	4.9	1.6	2.4
Pyreen	mg/kg ds	1.0	4.2	3.7	1.1	1.6
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.60	2.4	2.2	0.56	0.80
Chryseen	mg/kg ds	0.63	2.5	2.3	0.66	0.89
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.64	2.7	2.0	0.48	0.66
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.32	1.4	0.98	0.24	0.33
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.49	3.0	1.8	0.37	0.83
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg ds	0.11	0.44	0.34	0.097	0.11
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.44	2.0	1.2	0.29	0.52
Indeno(1,23-cd)pyreen	mg/kg ds	0.51	2.4	1.4	0.28	0.50
PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	6.0	22	19	6.4	9.8
PAK Totaal EPA (16)	mg/kg ds	8.0	27	24	8.9	14
Fysisch-chemische analyses						
Meettemperatuur (pH-KCI)	°C	19	20	20	20	20
Q Zuurgraad (pH-KCI)		7.6	7.6	7.5	7.7	7.6
Vluchtige organische koolwaterstoffen						
Hexaan	mg/kg ds	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Heptaan	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	MMS16	19-Jun-2015	8619044
17	MMS17	19-Jun-2015	8619045
18	MMS18	19-Jun-2015	8619046
19	MMS19	19-Jun-2015	8619047
20	MMS20	19-Jun-2015	8619048

Eurofins Analytica B.V.
 Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VRIJWIJ No. NL 8043.14.885.B01 Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001:2004 gecertificeerd door
 P.O. Box 459 E-mail info-en@eurofins.nl KVK No. 09088623 TUV en erkend door het Vlaamse Gewest (OMM en Dep. IND).
 3770 NL Barneveld NL Site www.eurofins.nl IBAN: NL62090227924525 het Brabantse Gewest (BRB), het Waalse Gewest (DORNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (IEP).
 BIC: BNPANL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: RP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VIAREL erkende verrichting
 Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analysecertificaat

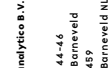
Uw project/verslagnummer ES1505/002
 Uw projectnaam Watersportbaan Gent
 Uw ordernummer 560545
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Waterbodemb Vlaanderen
 Projectcode 2073 - Envirosoil - projectofferte 2073 - raamcontract 20

Certificaatnummer/Versie 2015068672/1
 Startdatum 19-06-2015
 Rapportagedatum 01-07-2015/13:52
 Bijlage A,B,V
 Pagina 15/15

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Octaan	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	MMS16	19-Jun-2015	8619044
17	MMS17	19-Jun-2015	8619045
18	MMS18	19-Jun-2015	8619046
19	MMS19	19-Jun-2015	8619047
20	MMS20	19-Jun-2015	8619048

Eurofins Analytica B.V.
 Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VRIJWIJ No. NL 8043.14.885.B01 Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001:2004 gecertificeerd door
 P.O. Box 459 E-mail info-en@eurofins.nl KVK No. 09088623 TUV en erkend door het Vlaamse Gewest (OMM en Dep. IND).
 3770 NL Barneveld NL Site www.eurofins.nl IBAN: NL62090227924525 het Brabantse Gewest (BRB), het Waalse Gewest (DORNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (IEP).
 BIC: BNPANL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: RP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VIAREL erkende verrichting
 Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 201506672/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8619028	MMS	MMS-01			2200003322	MMS01
8619028					2200003320	
8619029	MMS	MMS-02			2200003322	MMS02
8619029					2200003221	
8619030	MMS	MMS-03			2200003322	MMS03
8619030					2200003222	
8619031	MMS	MMS-04			2200003322	MMS04
8619031					2200003223	
8619032	MMS	MMS-05			2200003322	MMS05
8619032					2200003224	
8619033	MMS	MMS-06			2200003322	MMS06
8619033					2200003225	
8619034	MMS	MMS-07			2200003322	MMS07
8619034					2200003226	
8619035	MMS	MMS-08			2200003322	MMS08
8619035					2200003227	
8619037	MMS	MMS-09			2200003322	MMS09
8619037					2200003228	
8619038	MMS	MMS-10			2200003322	MMS10
8619038					2200003229	
8619039	MMS	MMS-11			2200003323	MMS11
8619039					2200003230	
8619040	MMS	MMS-12			2200003323	MMS12
8619040					2200003231	
8619041	MMS	MMS-13			2200003323	MMS13
8619041					2200003232	
8619042	MMS	MMS-14			2200003323	MMS14
8619042					2200003233	
8619043	MMS	MMS-15			2200003323	MMS15
8619043					2200003234	
8619044	MMS	MMS-16			2200003323	MMS16
8619044					2200003235	
8619045	MMS	MMS-17			2200003323	MMS17
8619045					2200003236	
8619046	MMS	MMS-18			2200003323	MMS18

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 489
3770 NL Borneveld NL
Site www.eurofins.nl

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-ep@eurofins.nl
ISN NL 0271896022794425
BIC: BNPANL28

BNP Paribas S.R. 227 9245 25
VRI/BTW No. NL 004314.883.B01
ISN NL 0271896022794425
BIC: BNPANL28

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001:2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse gewest (OMH en Dep. LND), het Brusselse gewest (OMW), het Noorse gewest (OMTC-OND) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEL).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 201506672/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8619046					2200003237	MMS18
8619047	MMS	MMS-19			2200003323	MMS19
8619047					2200003238	
8619048	MMS	MMS-20			2200003323	MMS20
8619048					2200003239	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 489
3770 NL Borneveld NL
Site www.eurofins.nl

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-ep@eurofins.nl
ISN NL 0271896022794425
BIC: BNPANL28

BNP Paribas S.R. 227 9245 25
VRI/BTW No. NL 004314.883.B01
ISN NL 0271896022794425
BIC: BNPANL28

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001:2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse gewest (OMH en Dep. LND), het Brusselse gewest (OMW), het Noorse gewest (OMTC-OND) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEL).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015068672/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het volume en/of gewicht van het aangeleverde staal is minder dan de vereiste 5 L of 2,5 kg droge stof.

Opmerking 2)

Stenen

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015068672/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Massa artefacten	W0101	Voorbehandelin g	CMA 2/I/B.3
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2101	Voorbehandelin g	CMA 2/II/A.1
zeven 4mm OVAM grond intern	W0101	Voorbehandelin g	CMA 2/I/B.4
Ontsluiting OVAM HF	W2107	Microwave	CMA 2/II/A.3
Droge stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
Droge stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
Organisch-stofgehalte (oxidimetrisch)	W2111	Spectrometrie	CMA 2/II/A.10
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA 2/II/A.6
Arseen (As) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Cadmium (Cd) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Chroom (Cr) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Koper (Cu) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Kwik (Hg) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Nikkel (Ni) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Lood (Pb) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Zink (Zn) CMA	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Aromaten (BTEXS)	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Minerale olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA 3/R.1
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	
OCB (OVAM) QUECHERS	W2256	GC-MS	CMA 3/Y
Som OCB Quechers	W2256	GC-MS	CMA 3/Y
Polychloorbifenylen (PCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA 3/I
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA 3/B
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA 2/II/A.20
Hexaan	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Hep taan	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Octaan	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E

Eurofins Analytica B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL Site: www.eurofins.nl

BNP Paribas S.R. 227 9248 25
VGT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623
IBAN: NL75BNP0227924525
BIC: BNPANL2R

Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001:2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OND) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytica B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL Site: www.eurofins.nl

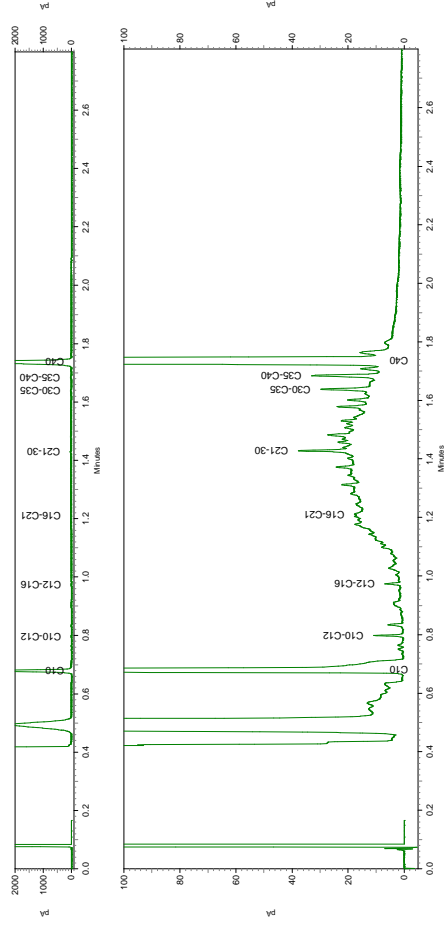
BNP Paribas S.R. 227 9248 25
VGT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623
IBAN: NL75BNP0227924525
BIC: BNPANL2R

Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001:2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OND) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



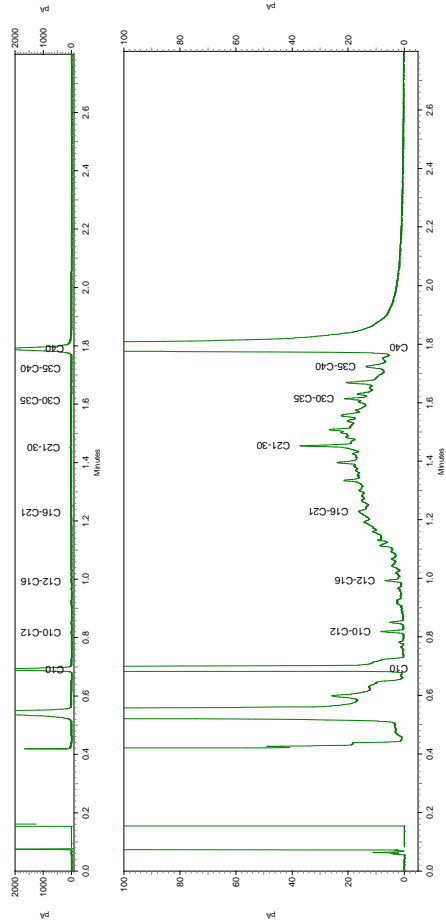
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID: 8619030
Certificate no.: 2015068672
Sample description: MMS03



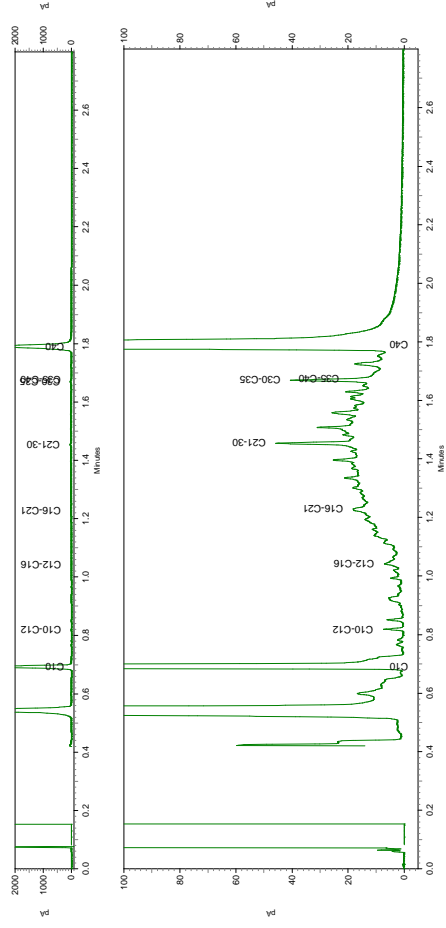
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID: 8619029
Certificate no.: 2015068672
Sample description: MMS02



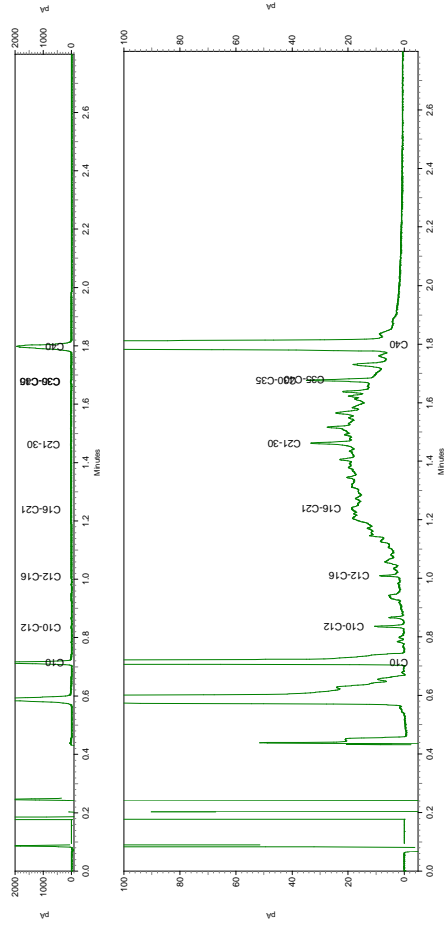
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID: 8619032
 Certificate no.: 2015068672
 Sample description.: MMS05
 V



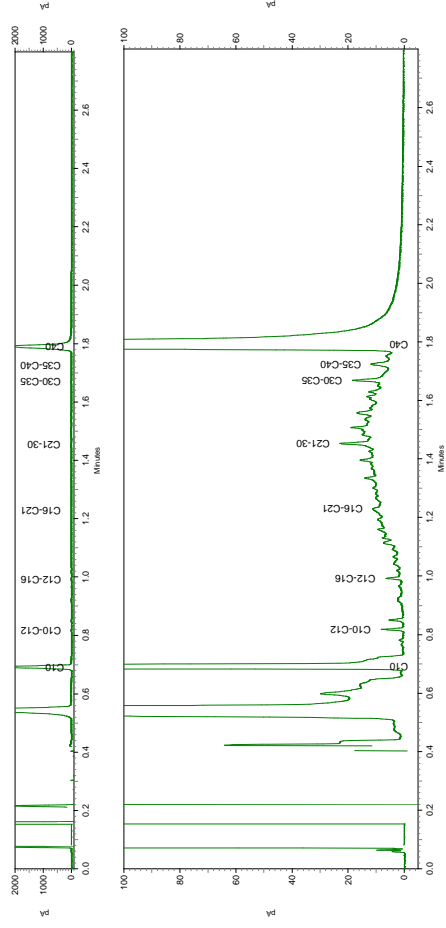
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID: 8619031
 Certificate no.: 2015068672
 Sample description.: MMS04
 V



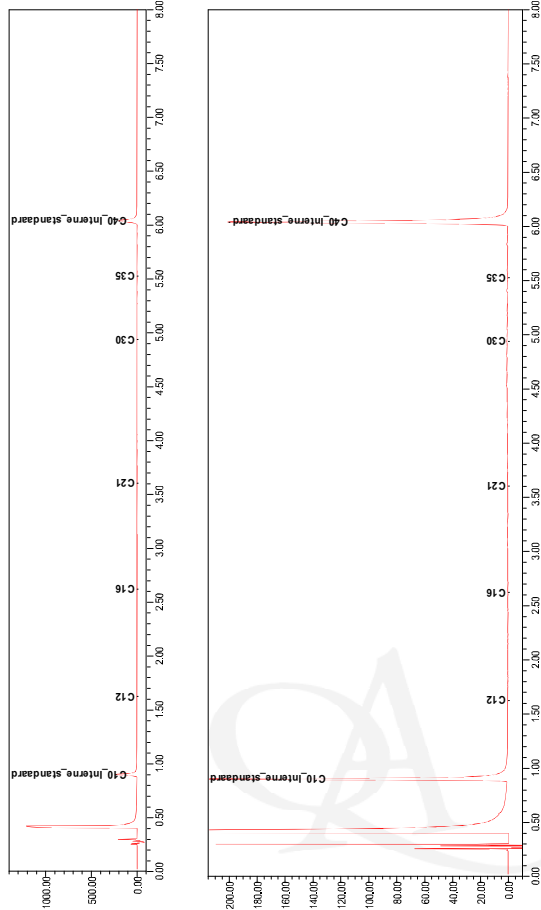
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8619034
 Certificate no.: 2015068672
 Sample description.: MMS07



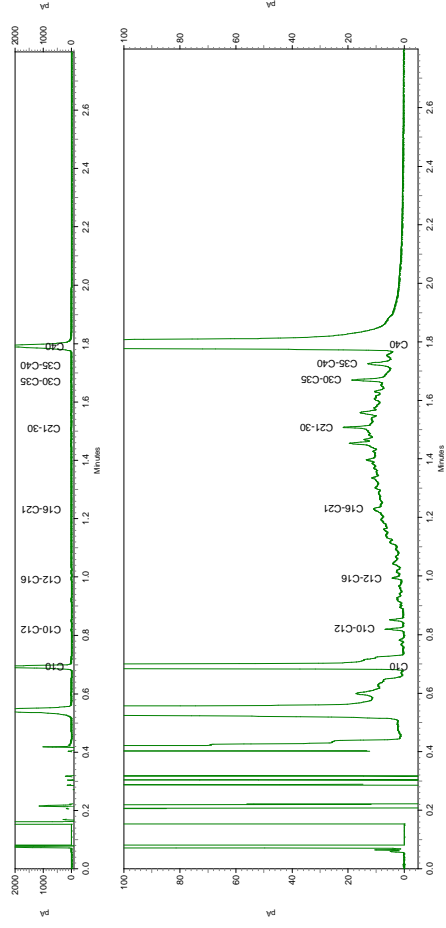
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 8619033
 Certificate no.: 2015068672
 Sample description.: MMS06



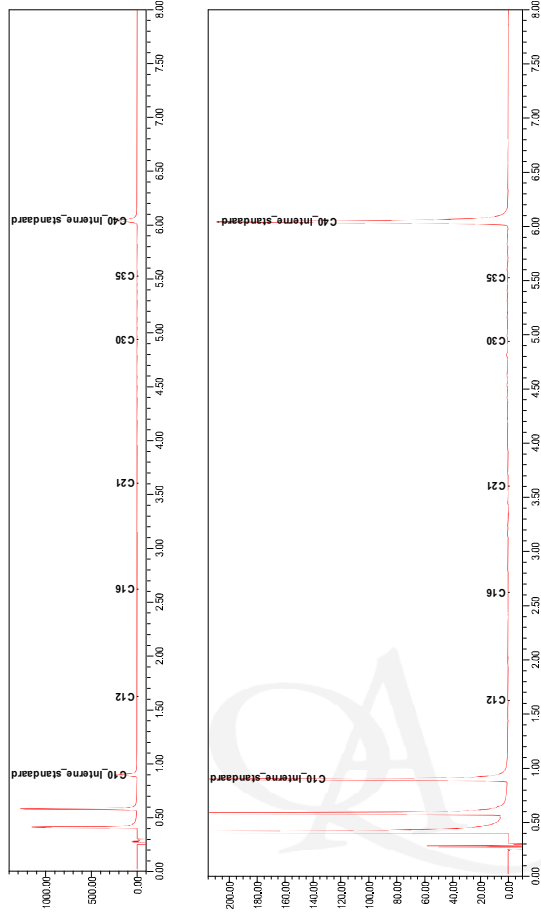
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID: 8619037
 Certificate no.: 2015068672
 Sample description.: MMS08



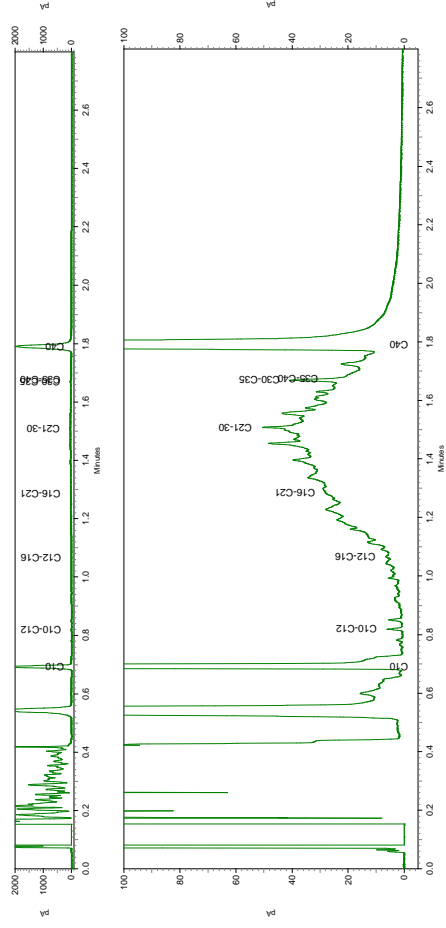
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 8619035
 Certificate no.: 2015068672
 Sample description.: MMS08



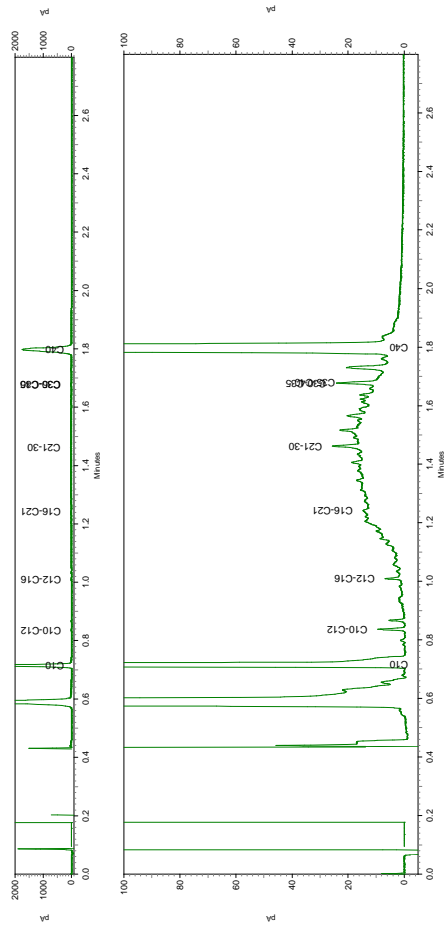
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID: 8619039
 Certificate no.: 2015068672
 Sample description.: MMS11
 V



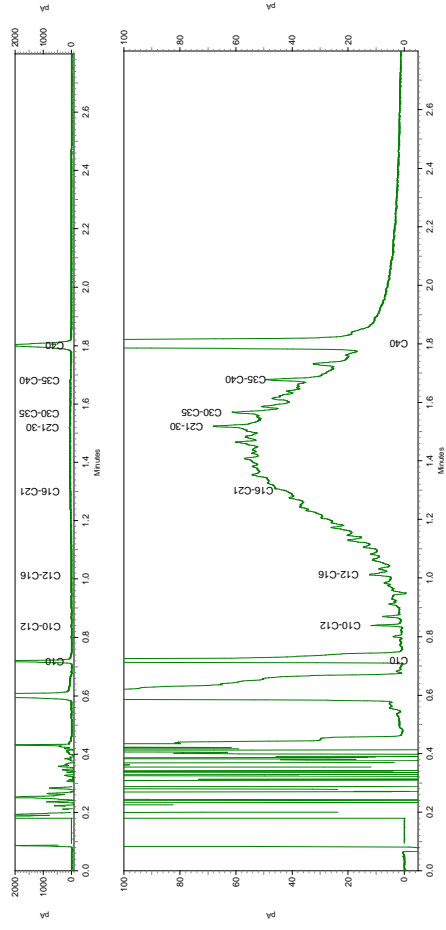
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID: 8619038
 Certificate no.: 2015068672
 Sample description.: MMS10
 V



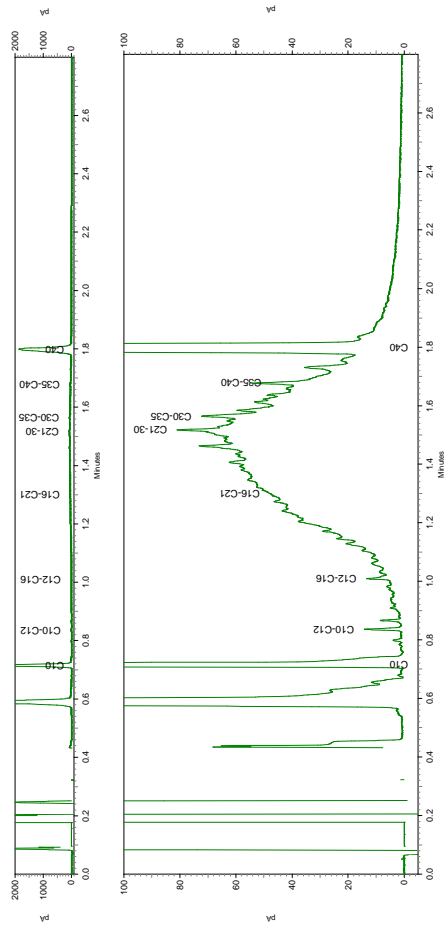
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID: 8619041
Certificate no.: 2015068672
Sample description.: MMS13
V

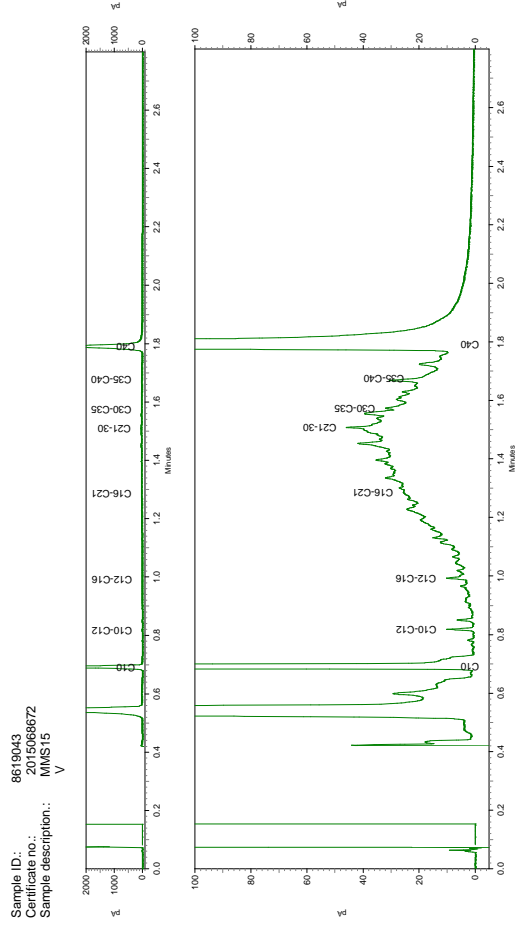


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

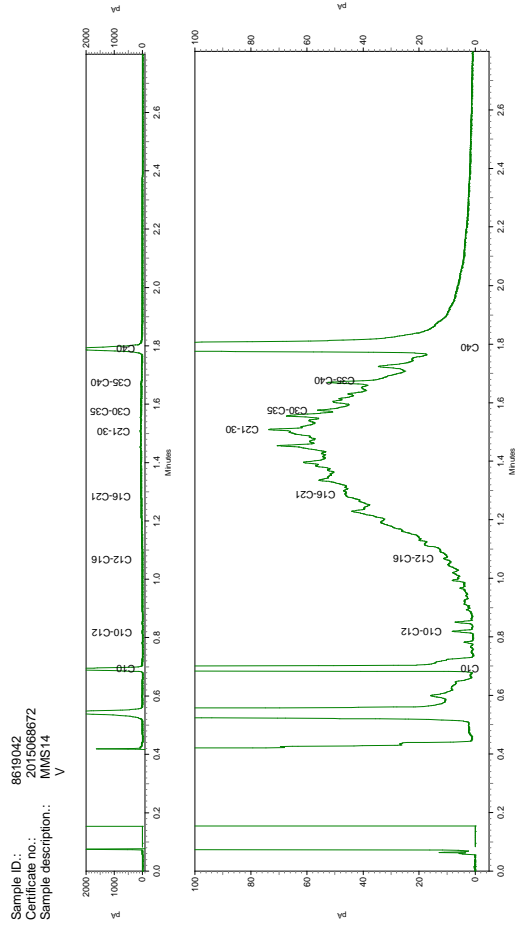
Sample ID: 8619040
Certificate no.: 2015068672
Sample description.: MMS12
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

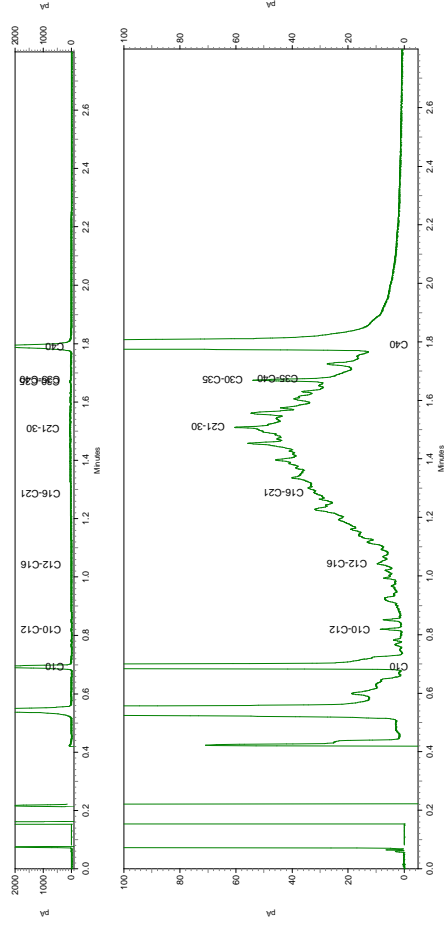


Chromatogram TPH/ Mineral Oil



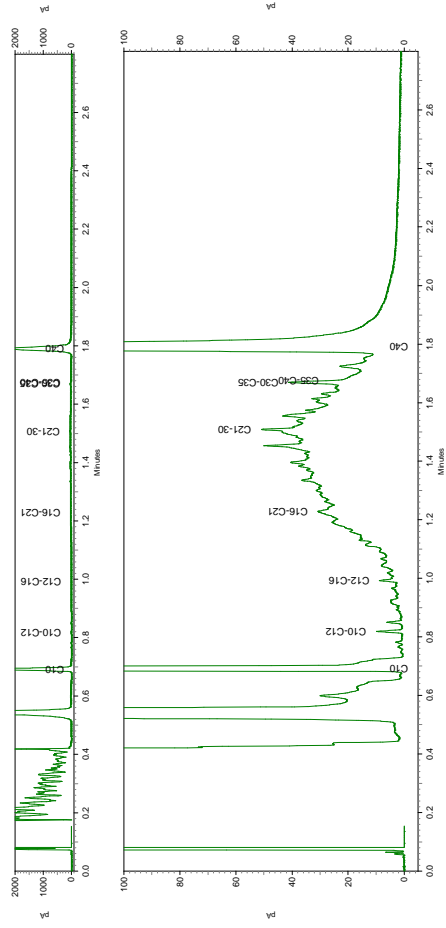
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID: 8619045
 Certificate no.: 2015068672
 Sample description.: MMS17
 V



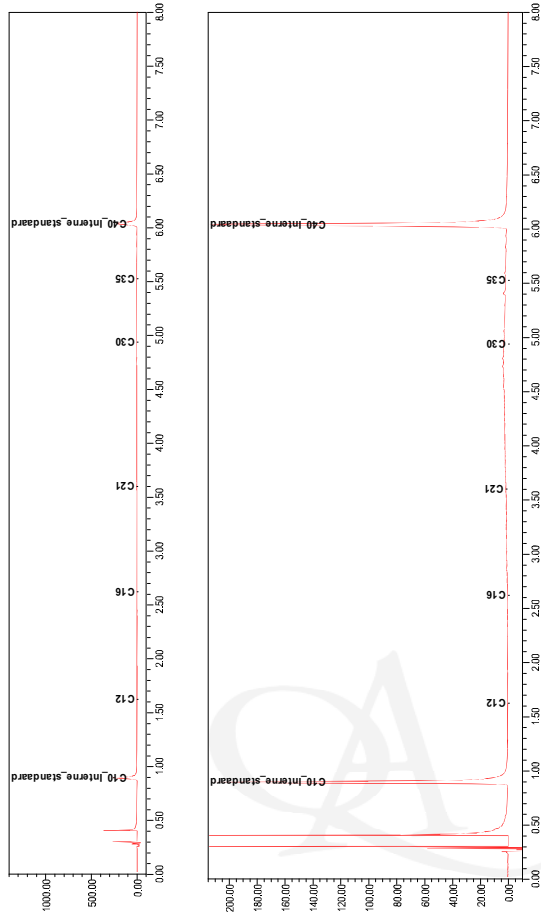
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID: 8619044
 Certificate no.: 2015068672
 Sample description.: MMS16
 V



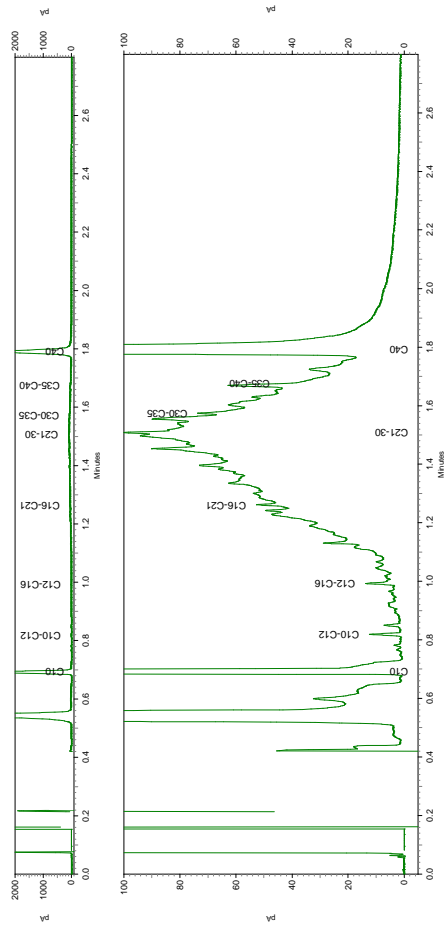
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 8619047
 Certificate no.: 2015068672
 Sample description.: MMS19



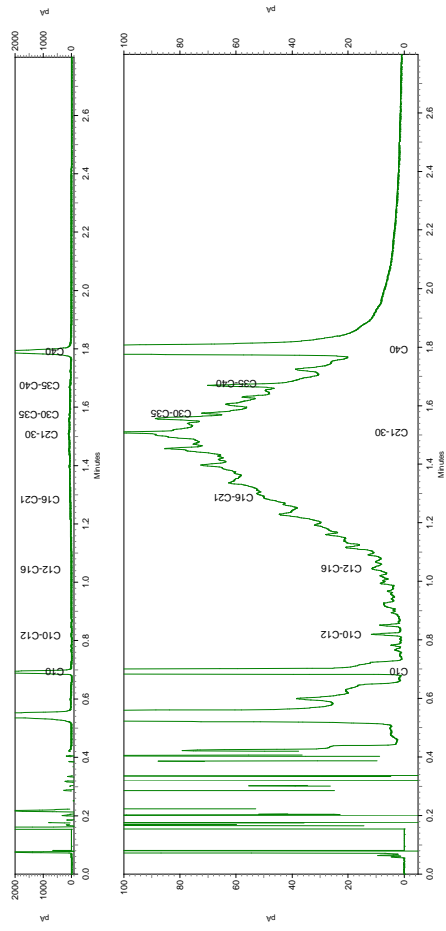
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8619046
 Certificate no.: 2015068672
 Sample description.: MMS18



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID: 8619048
 Certificate no.: 2015068672
 Sample description: MMS20
 V



Envirosoil NV
T. a. v. Egon Soenen
Siemenslaan 13
B-8020 Oostkamp
BELGIE

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ES1505/002
Uw projectnaam Watersportbaan Gent
Uw ordernummer 560545
Monsternummer
Monstermatrix Grond; Waterbodemb Vlaanderen
Projectcode 2073 - Envirosoil - projectofferte 2073 - raamcontract 20

Certificaatnummer/Versie 2015077278/1
Startdatum 09-07-2015
Rapportagedatum 21-07-2015/13:56
Bijlage A, B, D, V
Pagina 1/4

Analyse Eenheid 1 2 3 4 5

Analysecertificaat

Datum: 21-07-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie 2015077278/1
Uw project/verslagnummer ES1505/002
Uw projectnaam Watersportbaan Gent
Uw ordernummer 560545
Monster(s) ontvangen 09-07-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Bewaren tot:
Datum:

Naam:
Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,
Eurofins Analytica B. V.

Ing. R. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytica B. V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 BNP Paribas S.A. 227 9245 25 Eurofins Analytica B. V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VRT/STW No. NL 4043.14.883.B01 TUV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. IND),
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl KVK No. 09086623 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (GARNC-OND)
3770 NL Barneveld NL Site www.eurofins.nl IBAN: NL730904022724525 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).
BIC: BNPFR33

Eurofins Analytica B. V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 BNP Paribas S.A. 227 9245 25 Eurofins Analytica B. V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VRT/STW No. NL 4043.14.883.B01 TUV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. IND),
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl KVK No. 09086623 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (GARNC-OND)
3770 NL Barneveld NL Site www.eurofins.nl IBAN: NL730904022724525 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).
BIC: BNPFR33

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	2.6	2.5	2.7	2.9	<2.5 ¹⁾
Massa artefacten	g	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0 ²⁾
Zeven over 4mm	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd

Bedemkundige analyses

Q Droge stof	% (m/m)	59.8			58.6	
Q Droge stof	% (m/m)	44.8		42.0		38.9
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0	100.0	100.0		100.0
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	98.4	97.2			90.2
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	96.5	95.5			85.8
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	92.6	94.3			83.1
Q Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	74.0	90.0			62.8
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	36.9	59.4			50.6
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	29.4	50.7			48.8
Klei < 2 µm	%	15	21			21
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	19.9	30.4			34.9

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds					19
Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds					370
Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds					710
Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds					390
Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds					1500
Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 52	mg/kg ds	0.0031	0.0071	0.0071	0.0071	0.042
PCB 101	mg/kg ds	0.0036	0.0051	0.0081	0.0086	0.043
PCB 118	mg/kg ds	0.0024	0.0034	0.0051	0.0029	0.036
PCB 138	mg/kg ds	0.0029	0.0070	0.0079	0.0079	0.033
PCB 153	mg/kg ds	0.0042	0.0097	0.0098	0.010	0.039

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MS13	09-Jul-2015	8645541
2	MS15	09-Jul-2015	8645542
3	MS17	09-Jul-2015	8645543
4	MS18	09-Jul-2015	8645544
5	MS41	09-Jul-2015	8645545

Q: door RVA gecrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VIAREL erkende verrichting
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ES1505/002
 Uw projectnaam Watersportbaan Gent
 Uw ordernummer 560545
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Waterbodemb Vlaanderen
 Projectcode 2073 - Envirosoil - projectofferte 2073 - raamcontract 20

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
PCB 180	mg/kg ds	0.0022	0.0073	0.0052	0.0038	0.017
PCB (som 7)	mg/kg ds	0.018	0.033	0.043	0.034	0.21
PCB (som 6)	mg/kg ds	0.016	0.029	0.038	0.031	0.17

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ES1505/002
 Uw projectnaam Watersportbaan Gent
 Uw ordernummer 560545
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Waterbodemb Vlaanderen
 Projectcode 2073 - Envirosoil - projectofferte 2073 - raamcontract 20

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Massa artefacten	g	63.5 ²⁾	37.5 ³⁾
Zeven over 4mm	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd

Bedemkundige analyses

Q Droge stof	% (m/m)	34.5	41.2
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0	100.0
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	98.7	98.7
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	95.9	95.9
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	94.0	94.0
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	83.9	83.9
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	63.8	63.8
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	59.5	59.5
Klei < 2 µm	%	28	28
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	42.8	42.8

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	21	<16
Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	510	140
Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	1000	310
Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	560	180
Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	2100	640
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
PCB 52	mg/kg ds	0.054	<0.0020
PCB 101	mg/kg ds	0.012	<0.0020
PCB 118	mg/kg ds	0.049	0.0099
PCB 138	mg/kg ds	0.042	0.012
PCB 153	mg/kg ds	0.048	0.014
PCB 180	mg/kg ds	0.020	0.0099

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MS13	09-Jul-2015	8645541
2	MS15	09-Jul-2015	8645542
3	MS17	09-Jul-2015	8645543
4	MS18	09-Jul-2015	8645544
5	MS41	09-Jul-2015	8645545

Eurofins Analytica B.V.

Gidweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 BNP Paribas S.A. 227 9245 25 Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001:2004 gecertificeerd door
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VRIJW No. NL 8043.14.882.B01 TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OMW en Dep. IND).
 P.O. Box 489 E-mail info-en@eurofins.nl KVK No. 09088623 het Brabantse Gewest (GBR), het Waalse Gewest (GARLIC-OWD)
 3770 NL Barneveld NL Site www.eurofins.nl IBAN: NL24090227924925 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (IEF).
 BIC: BNPA2224


Eurofins Analytica B.V.

Gidweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 BNP Paribas S.A. 227 9245 25 Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001:2004 gecertificeerd door
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VRIJW No. NL 8043.14.882.B01 TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OMW en Dep. IND).
 P.O. Box 489 E-mail info-en@eurofins.nl KVK No. 09088623 het Brabantse Gewest (GBR), het Waalse Gewest (GARLIC-OWD)
 3770 NL Barneveld NL Site www.eurofins.nl IBAN: NL24090227924925 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (IEF).
 BIC: BNPA2224


Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ES1505/002
 Uw projectnaam Watersportbaan Gent
 Uw ordernummer 560545
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Waterbodemb Vlaanderen
 Projectcode 2073 - Envirosoil - projectofferte 2073 - raamcontract 20

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Massa artefacten	g	63.5 ²⁾	37.5 ³⁾
Zeven over 4mm	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd

Bedemkundige analyses

Q Droge stof	% (m/m)	34.5	41.2
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0	100.0
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	98.7	98.7
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	95.9	95.9
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	94.0	94.0
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	83.9	83.9
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	63.8	63.8
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	59.5	59.5
Klei < 2 µm	%	28	28
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	42.8	42.8

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	21	<16
Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	510	140
Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	1000	310
Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	560	180
Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	2100	640
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
PCB 52	mg/kg ds	0.054	<0.0020
PCB 101	mg/kg ds	0.012	<0.0020
PCB 118	mg/kg ds	0.049	0.0099
PCB 138	mg/kg ds	0.042	0.012
PCB 153	mg/kg ds	0.048	0.014
PCB 180	mg/kg ds	0.020	0.0099

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MS42	09-Jul-2015	8645546
7	MS43	09-Jul-2015	8645547

Eurofins Analytica B.V.

Gidweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 BNP Paribas S.A. 227 9245 25 Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001:2004 gecertificeerd door
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VRIJW No. NL 8043.14.882.B01 TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OMW en Dep. IND).
 P.O. Box 489 E-mail info-en@eurofins.nl KVK No. 09088623 het Brabantse Gewest (GBR), het Waalse Gewest (GARLIC-OWD)
 3770 NL Barneveld NL Site www.eurofins.nl IBAN: NL24090227924925 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (IEF).
 BIC: BNPA2224



Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015077278/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het volume en/of gewicht van het aangeleverde staal is minder dan de vereiste 5 L of 2,5 kg droge stof.

Opmerking 2)

Stenen

Opmerking 3)

Stenen, Schelpen

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2015077278/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse	Monster nr.
Laboratoriummonster voldoet niet aan de minimale vereiste monsterhoeveelheid	8648541
aan droog materiaal.	8648542
massa emmer/container	8648543
	8648544
	8648545
	8648546
	8648547

Eurofins Analytica B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 RL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

Tel. +31 (0)34 242 43 00
Fax +31 (0)34 242 43 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.R. 227 9248 25
VIB/BTW No. NL 0043.14.883.801
KVK No. 09086623
IBAN: NL71BNPA0227924825
BIC: BNPANL28

Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001:2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytica B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 RL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

Tel. +31 (0)34 242 43 00
Fax +31 (0)34 242 43 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

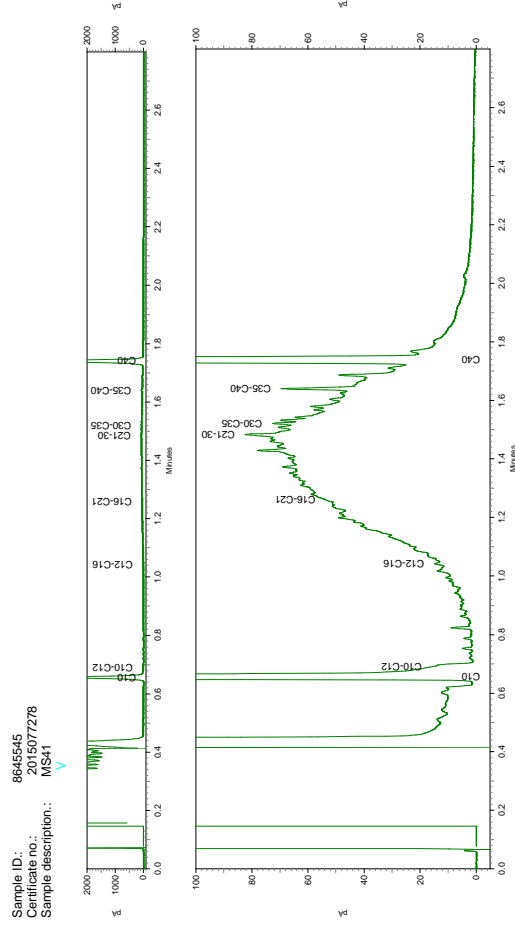
Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001:2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015077278/1

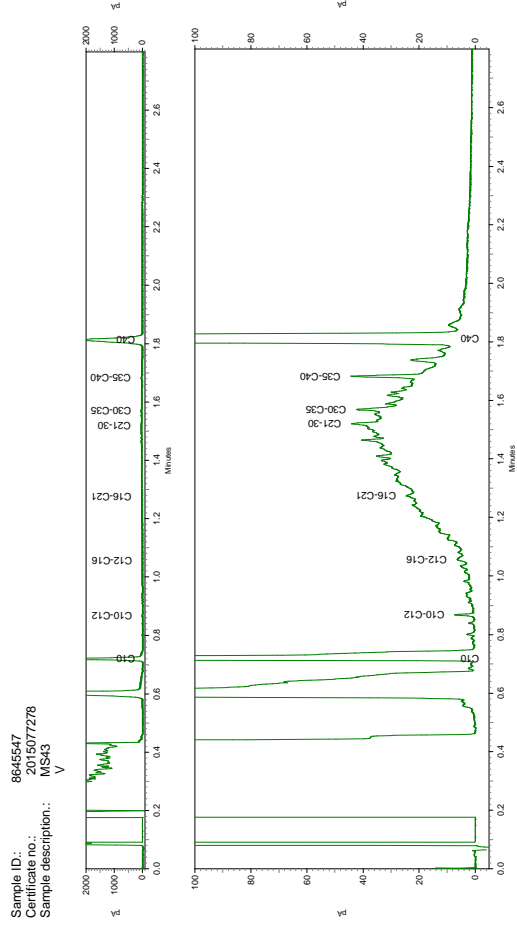
Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2101	Voorbehandelin	CMR 2/II/R.1
Massa artefacten	W0101	Voorbehandelin	CMR/5/B.3
zeven 4mm OVBM grond intern	W0101	Voorbehandelin	CMR/5/B.4
Drage stof	W0104	Gravimetrie	CMR 2/II/R.1(G)
Drage Stof	W0104	Gravimetrie	CMR 2/II/R.1(G)
Korrelgrootte < 2000 µm, minerale delen	W0105	Sedimentatie	
Korrelgrootte < 1000 µm, minerale delen	W0105	Sedimentatie	
Korrelgrootte < 500 µm, minerale delen	W0105	Sedimentatie	
Korrelgrootte < 250 µm, minerale delen	W0105	Sedimentatie	
Korrelgrootte < 125 µm, minerale delen	W0105	Sedimentatie	
Korrelgrootte < 63 µm, minerale delen	W0105	Sedimentatie	
Korrelgrootte < 50 µm, minerale delen	W0105	Sedimentatie	
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMR/2/II/R.6
Korrelgrootte < 14 µm, minerale delen	W2175	Sedimentatie	CMR/2/II/R.6
Minerale olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMR 3/R.1
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMR/3/I

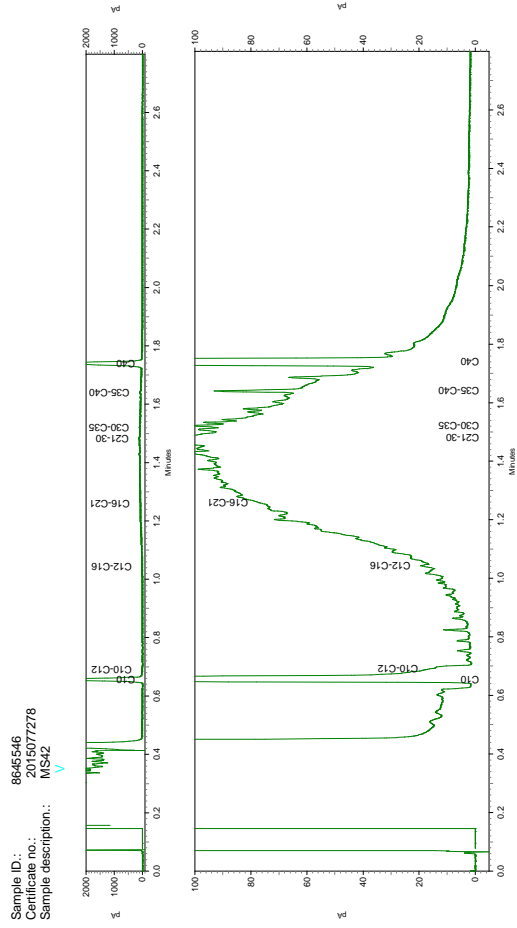
Chromatogram TPH/ Mineral Oil



Chromatogram TPH/ Mineral Oil



Chromatogram TPH/ Mineral Oil



Analysecertificaat

ES1505/002
Watersportbaan Gent
560545

Envirosoil NV
Water; Uitgegraven Grond Vlaanderen

2015075944/2
08-07-2015
21-08-2015/16:16
B, D, V
2/8

ES1505/002
Watersportbaan Gent
560545

Envirosoil NV
Water; Uitgegraven Grond Vlaanderen

2015075944/2
08-07-2015
21-08-2015/16:16
B, D, V
3/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q Cadmium (Cd) uitloogbaar BG	mg/kg ds	0.00100	0.0010	0.0010	0.0011	
Q Cadmium (Cd) uitloogbaar OG	mg/kg ds	0.000011	0.000052	0.000046	0.000025	
Q Chroom (Cr) uitloogbaar BG	mg/kg ds	0.020	0.020	0.023	0.021	
Q Chroom (Cr) uitloogbaar OG	mg/kg ds	0.0	0.0	0.013	0.0	
Q Koper (Cu) uitloogbaar BG	mg/kg ds	0.050	0.051	0.051	0.055	
Q Koper (Cu) uitloogbaar OG	mg/kg ds	0.0013	0.0025	0.0018	0.0020	
Q Kwik (Hg) uitloogbaar BG	mg/kg ds	0.00040	0.00041	0.00040	0.00043	
Q Kwik (Hg) uitloogbaar OG	mg/kg ds	0.000013	0.000038	0.0	0.0	
Q Nikkel (Ni) uitloogbaar BG	mg/kg ds	0.051	0.053	0.055	0.055	
Q Nikkel (Ni) uitloogbaar OG	mg/kg ds	0.0027	0.0065	0.0077	0.0024	
Q Lood (Pb) uitloogbaar BG	mg/kg ds	0.050	0.049	0.050	0.054	
Q Lood (Pb) uitloogbaar OG	mg/kg ds	0.0	0.0	0.0	0.0	
Q Zink (Zn) uitloogbaar BG	mg/kg ds	0.15	0.15	0.25	0.14	
Q Zink (Zn) uitloogbaar OG	mg/kg ds	0.065	0.048	0.16	0.053	

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Filteren en Aanzuren t.b.v. Metalen						
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	4.1	4.6	9.9	15	39
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Chroom (Cr)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Koper (Cu)	µg/L	6.3	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.040	0.043	<0.040	<0.040	<0.040
Q Nikkel (Ni)	µg/L	6.1	6.7	<5.0	<5.0	<5.0
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	59	100	40	<10	<10
Fysisch-chemische analyses						
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	1100	1200	1200	12000	810
Q Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	110	120	120	1200	81
Q Geleidingsvermogen 20°C	µS/cm	1000	1100	1000	11000	720
Q Geleidingsvermogen 20°C	mS/m	100	110	100	1100	72
Q Meettemperatuur (pH)	°C	20.2	21.7	21.6	20.9	19.3
A pH		8.1	8.0	8.0	7.9	8.1

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMS02	19-Jun-2015	8641491
2	MMS04	19-Jun-2015	8641492
3	MMS11	19-Jun-2015	8641493
4	MMS12	19-Jun-2015	8641494
5	eluaat fractie 1 - MMS02	23-Jul-2015	8641695

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VAREL erkende verrichting
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

Eurofins Analytica B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 NL Barneveld NL
Site: www.eurofins.nl

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail: info-env@eurofins.nl
IBAN: NL21090227924525
BIC: BNPBANK2



TESTEN
RVA LOT10

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	eluaat fractie 2 - MMS02	23-Jul-2015	8641697
7	eluaat fractie 3 - MMS02	24-Jul-2015	8641698
8	eluaat fractie 4 - MMS02	24-Jul-2015	8641699
9	eluaat fractie 5 - MMS02	28-Jul-2015	8641700
10	eluaat fractie 6 - MMS02	03-Aug-2015	8641701

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VAREL erkende verrichting
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

Eurofins Analytica B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 NL Barneveld NL
Site: www.eurofins.nl

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail: info-env@eurofins.nl
IBAN: NL21090227924525
BIC: BNPBANK2



TESTEN
RVA LOT10

Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
TUV en erkend door het Vlaamse Gewest (OMM en Dep. IND).
het Brusselse Gewest (GBM), het Waalse Gewest (GARIE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (AEP).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ES1505/002
 Uw projectnaam Watersportbaan Gent
 Uw ordernummer 560545
 Monsternemer Envirosoil NV
 Monstermatrix Water; Uitgegraven Grond Vlaanderen

Certificaatnummer/Versie 2015075944/2
 Startdatum 08-07-2015
 Rapportagedatum 21-08-2015/16:16
 Bijlage B, D, V
 Pagina 4/8

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ES1505/002
 Uw projectnaam Watersportbaan Gent
 Uw ordernummer 560545
 Monsternemer Envirosoil NV
 Monstermatrix Water; Uitgegraven Grond Vlaanderen

Certificaatnummer/Versie 2015075944/2
 Startdatum 08-07-2015
 Rapportagedatum 21-08-2015/16:16
 Bijlage B, D, V
 Pagina 5/8

Analyse	11	12	13	14	15
Voorbehandeling					
Filterren en Anzuren t.b.v. Metalen	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Metalen					
Q Arseen (As)	µg/L	57	<4.0	4.3	5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.10	0.50	<0.10	<0.10
Q Chroom (Cr)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	24	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.040	<0.040	<0.040	0.075
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	36	5.8	<5.0
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	460	<10	<10
Fysisch-chemische analyses					
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	270	2800	1900	1200
Q Geleidingsvermogen 25°C	MS/m	27	280	190	120
Q Geleidingsvermogen 20°C	µS/cm	240	2500	1700	1000
Q Geleidingsvermogen 20°C	MS/m	24	250	170	100
Meettemperatuur (pH)	°C	21.7	21.4	21.1	20.8
A pH		8.1	8.3	8.3	8.3

Analyse	16	17	18	19	20
Voorbehandeling					
Filterren en Anzuren t.b.v. Metalen	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Metalen					
Q Arseen (As)	µg/L	15	40	<4.0	<4.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.22
Q Chroom (Cr)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	13
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	41
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10	240
Fysisch-chemische analyses					
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	880	570	210	1300
Q Geleidingsvermogen 25°C	MS/m	88	57	21	130
Q Geleidingsvermogen 20°C	µS/cm	790	510	180	1100
Q Geleidingsvermogen 20°C	MS/m	79	51	18	110
Meettemperatuur (pH)	°C	20.9	20.4	21.8	21.5
A pH		8.2	8.3	8.2	8.4

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	eluaat fractie 7 - MMS02	14-Rug-2015	8641702
12	eluaat fractie 1 van MMS04	27-Jul-2015	8641703
13	eluaat fractie 2 van MMS04	28-Jul-2015	8641704
14	eluaat fractie 3 van MMS04	28-Jul-2015	8641705
15	eluaat fractie 4 van MMS04	29-Jul-2015	8641706

Eurofins Analyse B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 NL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: RP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VAREL erkende verrichting
 Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.



Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	eluaat fractie 5 van MMS04	31-Jul-2015	8641707
17	eluaat fractie 6 van MMS04	07-Rug-2015	8641708
18	eluaat fractie 7 van MMS04	14-Rug-2015	8641709
19	eluaat fractie 1 - MMS11	27-Jul-2015	8641712
20	eluaat fractie 2 - MMS11	27-Jul-2015	8641713

Eurofins Analyse B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 NL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: RP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VAREL erkende verrichting
 Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.



Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001:2004 gecertificeerd door
 VRI/BIW No. NL 8043.14.885.B01 TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OMW en Dep. IND).
 RVA No. 09088623 het Brusselse Gewest (GBM), het Waalse Gewest (GRNE-OWD)
 IBNC: NBZ18BPA0227924925 en door de overheid van Luxemburg (IET).
 BIC: BNPFLZ33

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ES1505/002
 Uw projectnaam Watersportbaan Gent
 Uw ordernummer 560545
 Monsternemer Envirosoil NV
 Monstermatrix Water; Uitgegraven Grond Vlaanderen

Certificaatnummer/Versie 2015075944/2
 Startdatum 08-07-2015
 Rapportagedatum 21-08-2015/16:16
 Bijlage B, D, V
 Pagina 6/8

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ES1505/002
 Uw projectnaam Watersportbaan Gent
 Uw ordernummer 560545
 Monsternemer Envirosoil NV
 Monstermatrix Water; Uitgegraven Grond Vlaanderen

Certificaatnummer/Versie 2015075944/2
 Startdatum 08-07-2015
 Rapportagedatum 21-08-2015/16:16
 Bijlage B, D, V
 Pagina 7/8

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Voorbehandeling						
Filterren en Aanzuren t.b.v. Metalen						
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	4.1	47	53	98	120
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Chroom (Cr)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.6
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040
Q Nikkel (Ni)	µg/L	5.7	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	200	83	<10	<10	<10
Fysisch-chemische analyses						
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	1300	1300	880	430	210
Q Geleidingsvermogen 25°C	MS/m	130	130	88	43	21
Q Geleidingsvermogen 20°C	µS/cm	1200	1100	780	390	190
Q Geleidingsvermogen 20°C	MS/m	120	110	78	39	19
Meettemperatuur (pH)	°C	21.1	20.9	19.3	19.3	19.7
A pH		7.9	7.9	7.2	7.8	7.7

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
Voorbehandeling						
Filterren en Aanzuren t.b.v. Metalen						
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<4.0	6.3	9.0	9.9	14
Q Cadmium (Cd)	µg/L	0.13	0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Chroom (Cr)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Koper (Cu)	µg/L	9.9	8.6	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040
Q Nikkel (Ni)	µg/L	15	7.5	<5.0	<5.0	<5.0
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	97	99	42	14	10
Fysisch-chemische analyses						
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	760	760	640	530	440
Q Geleidingsvermogen 25°C	MS/m	76	76	64	53	44
Q Geleidingsvermogen 20°C	µS/cm	680	680	570	480	390
Q Geleidingsvermogen 20°C	MS/m	68	68	57	48	39
Meettemperatuur (pH)	°C	21.5	21.4	21.0	21.0	20.9
A pH		8.4	8.5	7.8	7.9	8.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
21	eluaat fractie 3 - MMS1	28-Jul-2015	8641714
22	eluaat fractie 4 - MMS1	29-Jul-2015	8641715
23	eluaat fractie 5 - MMS1	31-Jul-2015	8641716
24	eluaat fractie 6 - MMS1	05-Aug-2015	8641717
25	eluaat fractie 7 - MMS1	17-Aug-2015	8641718

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
26	eluaat fractie 1 van MMS12	27-Jul-2015	8641740
27	eluaat fractie 2 van MMS12	27-Jul-2015	8641742
28	eluaat fractie 3 van MMS12	27-Jul-2015	8641743
29	eluaat fractie 4 van MMS12	27-Jul-2015	8641744
30	eluaat fractie 5 van MMS12	28-Jul-2015	8641745

Eurofins Analyse B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 NL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

Eurofins Analyse B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 NL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

Eurofins Analyse B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 NL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

R: RP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VIAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OMW en Dep. IND).
 het Brusselse Gewest (GBM), het Waalse Gewest (GRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (DEF).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ES1505/002
 Uw projectnaam Watersportbaan Gent
 Uw ordernummer 560545
 Monsternemer Envirosoil NV
 Monstrematrix Water; Uitgegraven Grond Vlaanderen

Certificaatnummer/Versie 2015075944/2
 Startdatum 08-07-2015
 Rapportagedatum 21-08-2015/16:16
 Bijlage B,D,V
 Pagina 8/8

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015075944/2

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Dit analysecertificaat vervangt eerder uitgegeven certificaat(en) met een lager versienummer

Analyse	Eenheid	31	32
Voorbehandeling			
Filteren en Anzuren t.b.v. Metalen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Metalen			
Q Arseen (As)	µg/L	42	110
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.10	<0.10
Q Chroom (Cr)	µg/L	<2.0	<2.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.040	<0.040
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	<10
Fysisch-chemische analyses			
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	410	250
Q Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	41	25
Q Geleidingsvermogen 20°C	µS/cm	360	230
Q Geleidingsvermogen 20°C	mS/m	36	23
Q Meettemperatuur (pH)	°C	23.1	20.7
R pH		8.0	7.9

Nr. Monsteromschrijving

31 eluaat fractie 6 van MMS12
 32 eluaat fractie 7 van MMS12

Datum monsterneming 03-Aug-2015
 12-Aug-2015
 Monster nr. 8641746
 8641747

Eurofins Analytica B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 RL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VRT/RTW No. NL 8043.14.885.801
 KVK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0027924525
 BIC: BNPANL28

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: RP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VAREL erkende verrichting

Akkoord.
 Pr. coörd.
 LB



Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001:2004 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVRI en Dep. IAG).
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (GBRNE-OND)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytica B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 RL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VRT/RTW No. NL 8043.14.885.801
 KVK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0027924525
 BIC: BNPANL28

Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001:2004 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVRI en Dep. IAG).
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (GBRNE-OND)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2015075944/2

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

pH

Monster nr.

8.641702

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015075944/2

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	CMR/2/I/B.5
Filterren en aanzuren (indien dit niet in het veld heeft plaatsgevonden)	W0108	Voorbehandelin g	WRAC/III/B/002
Droge stof	W0104	Gravimetrie	CMR 2/II/A.1(g)
Arsen (As)	W0421	ICP-MS	CMR/2/I/B.5
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	CMR/2/I/B.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	CMR/2/I/B.5
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	CMR/2/I/B.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	CMR/2/I/B.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	CMR/2/I/B.5
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	CMR/2/I/B.5
Geleidingsvermogen	W0506	Conductometrie	CMR/2/I/A.2
Zuurgraad (pH)	W0160	Potentiometrie	CMR 2/I/A.1.62
Kolom proef (L/S 10) 7 fracties	W0152	Uitloging	CMR/2/II/A.9.1
As uitloogbaar	W0421	ICP-MS	CMR/2/I/B.5
Cd uitloogbaar	W0421	ICP-MS	CMR/2/I/B.5
Cr uitloogbaar	W0421	ICP-MS	CMR/2/I/B.5
Cu uitloogbaar	W0421	ICP-MS	CMR/2/I/B.5
Hg uitloogbaar	W0421	ICP-MS	g.w. CMR/2/I/B.5
Ni uitloogbaar	W0421	ICP-MS	CMR/2/I/B.5
Pb uitloogbaar	W0421	ICP-MS	CMR/2/I/B.5
Zn uitloogbaar	W0421	ICP-MS	CMR/2/I/B.5

Eurofins Analytica B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Site: www.eurofins.nl

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail: info-env@eurofins.nl
IBAN: N71BNP022794525
BIC: BNPNL22

BNP Paribas S.R. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623
IBAN: N71BNP022794525
BIC: BNPNL22

Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OND) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Envirosoil NV
T. a. v. Egon Soenen
Siemenslaan 13
B-8020 Oostkamp
BELGIE

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer
Uw projectnaam
Uw ordernummer
Monsternemer
Monstermatrix

ES1505/002
Watersportbaan Gent
560545
Envirosoil NV
Water; Waterbodem Vlaanderen

Certificaatnummer/Versie
Startdatum
Rapportagedatum
Bijlage
Pagina

2015075946/1
08-07-2015
24-08-2015/19:07
V
1/8

Analysecertificaat

Datum: 25-08-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie
Uw project/verslagnummer
Uw projectnaam
Uw ordernummer
Monster(s) ontvangen

2015075946/1
ES1505/002
Watersportbaan Gent
560545
19-06-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytica B. V.

Ing. R. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytica B. V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P. o. box 459
3770 NL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRI/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623
IBAN: NL3804022724525
BIC: BNPB22

Eurofins Analytica B. V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
TUV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. IND.)
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (GARNE-OND)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Filteren en Anzuren t. b. v. Metalen						
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	56.6				
Q Droge stof	% (m/m)		40.4	42.0	39.1	
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L					11
Q Cadmium (Cd)	µg/L					<0.10
Q Chroom (Cr)	µg/L					<2.0
Q Koper (Cu)	µg/L					<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L					<0.040
Q Nikkel (Ni)	µg/L					<5.0
Q Lood (Pb)	µg/L					<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L					54
Fysisch-chemische analyses						
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm					580
Q Geleidingsvermogen 25°C	mS/m					58
Q Geleidingsvermogen 20°C	µS/cm					520
Q Geleidingsvermogen 20°C	mS/m					52
Meettemperatuur (pH)	°C					20.1
A pH						8.2
Uitloonderzoek						
Q L/S Factor fractie 1	L/g ds	0.00010	0.00010	0.00011	0.00014	
Q L/S Factor fractie 2	L/g ds	0.00010	0.00010	0.00011	0.00014	
Q L/S Factor fractie 3	L/g ds	0.00030	0.00030	0.00030	0.00042	
Q L/S Factor fractie 4	L/g ds	0.00050	0.00050	0.00050	0.00070	
Q L/S Factor fractie 5	L/g ds	0.0010	0.0010	0.0010	0.0014	
Q L/S Factor fractie 6	L/g ds	0.0030	0.0030	0.0030	0.0042	
Q L/S Factor fractie 7	L/g ds	0.00502	0.00499	0.00501	0.00696	
Q Arseen (As) uitloikbaar BG	mg/kg ds	0.70	0.43	0.51	0.56	

Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMS13	19-Jun-2015	864149 6
2	MMS14	19-Jun-2015	864149 7
3	MMS15	19-Jun-2015	864149 8
4	MMS16	19-Jun-2015	864149 9
5	eluaat fractie 1 - MMS13	23-Jul-2015	864174 9

Q: door RvR geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VIAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytica B. V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
TUV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. IND.)
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (GARNE-OND)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytica B. V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P. o. box 459
3770 NL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRI/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623
IBAN: NL3804022724525
BIC: BNPB22

Eurofins Analytica B. V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
TUV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. IND.)
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (GARNE-OND)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

ES1505/002
Waterspoortbaan Gent
560545

2015075946/1
08-07-2015
24-08-2015/19-07

ES1505/002
Waterspoortbaan Gent
560545

2015075946/1
08-07-2015
24-08-2015/19-07

Envirosoil NV
Water; Waterbodem Vlaanderen

2/8

Envirosoil NV
Water; Waterbodem Vlaanderen

Analyse	1	2	3	4	5
Q Arseen (As) uitloogbaar OG	0.70	0.43	0.51	0.56	
Q Cadmium (Cd) uitloogbaar BG	0.0010	0.0010	0.0011	0.0014	
Q Cadmium (Cd) uitloogbaar OG	0.0	0.000011	0.00058	0.0	
Q Chroom (Cr) uitloogbaar BG	0.020	0.020	0.038	0.028	
Q Chroom (Cr) uitloogbaar OG	0.0	0.0	0.028	0.0	
Q Koper (Cu) uitloogbaar BG	0.050	0.050	0.050	0.070	
Q Koper (Cu) uitloogbaar OG	0.0	0.0015	0.00054	0.0	
Q Kwik (Hg) uitloogbaar BG	0.00040	0.00040	0.00040	0.00064	
Q Kwik (Hg) uitloogbaar OG	0.0	0.0	0.0	0.00025	
Q Nikkel (Ni) uitloogbaar BG	0.050	0.050	0.050	0.070	
Q Nikkel (Ni) uitloogbaar OG	0.0	0.0013	0.0	0.0021	
Q Lood (Pb) uitloogbaar BG	0.050	0.050	0.16	0.070	
Q Lood (Pb) uitloogbaar OG	0.0	0.0	0.13	0.0	
Q Zink (Zn) uitloogbaar BG	0.13	0.17	0.35	0.16	
Q Zink (Zn) uitloogbaar OG	0.043	0.076	0.31	0.033	

Nr. Monsteromschrijving
1 MMS13
2 MMS14
3 MMS15
4 MMS16
5 eluaat fractie 1 - MMS13

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMS13	19-Jun-2015	8641496
2	MMS14	19-Jun-2015	8641497
3	MMS15	19-Jun-2015	8641498
4	MMS16	19-Jun-2015	8641499
5	eluaat fractie 1 - MMS13	23-Jul-2015	8641499

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VAREL erkende verrichting
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aangehouden.

Eurofins Analytica B.V.
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 NL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl



Eurofins Analytica B.V.
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRIJWIJ No. NL 8043.14.882.B01
KVK No. 09088623
IBAN: NL21090227924925
BIC: BNPBANK2

Eurofins Analytica B.V.
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRIJWIJ No. NL 8043.14.882.B01
KVK No. 09088623
IBAN: NL21090227924925
BIC: BNPBANK2

Analysecertificaat

ES1505/002
Waterspoortbaan Gent
560545

2015075946/1
08-07-2015
24-08-2015/19-07

Envirosoil NV
Water; Waterbodem Vlaanderen

3/8

Analyse	6	7	8	9	10
Voorbehandeling					
Filterren en Aanzuren t.b.v. Metalen					
Metalen					
Q Arseen (As)	16	20	22	46	70
Q Cadmium (Cd)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Chroom (Cr)	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Koper (Cu)	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040
Q Nikkel (Ni)	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Lood (Pb)	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	96	54	22	<10	<10
Fysisch-chemische analyses					
Q Geleidingsvermogen 25°C	800	880	700	630	370
Q Geleidingsvermogen 25°C	80	88	70	63	37
Q Geleidingsvermogen 20°C	720	790	620	560	330
Q Geleidingsvermogen 20°C	72	79	62	56	33
Meettemperatuur (pH)	19.6	21.7	21.5	21.0	23.2
A pH	8.1	7.7	7.8	7.8	7.9

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	eluaat fractie 2 - MMS13	23-Jul-2015	8641750
7	eluaat fractie 3 - MMS13	24-Jul-2015	8641751
8	eluaat fractie 4 - MMS13	24-Jul-2015	8641752
9	eluaat fractie 5 - MMS13	03-Aug-2015	8641753
10	eluaat fractie 6 - MMS13	03-Aug-2015	8641754

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VAREL erkende verrichting
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aangehouden.

Eurofins Analytica B.V.
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 NL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl



Eurofins Analytica B.V.
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRIJWIJ No. NL 8043.14.882.B01
KVK No. 09088623
IBAN: NL21090227924925
BIC: BNPBANK2

Eurofins Analytica B.V.
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRIJWIJ No. NL 8043.14.882.B01
KVK No. 09088623
IBAN: NL21090227924925
BIC: BNPBANK2

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ES1505/002
 Uw projectnaam Watersportbaan Gent
 Uw ordernummer 560545
 Monsternemer Envirosoil NV
 Monstermatrix Water; Waterbodem Vlaanderen

Certificaatnummer/Versie 2015075946/1
 Startdatum 08-07-2015
 Rapportagedatum 24-08-2015/19:07
 Bijlage V
 Pagina 4/8

Uw project/verslagnummer ES1505/002
 Uw projectnaam Watersportbaan Gent
 Uw ordernummer 560545

Monsternemer Envirosoil NV
 Monstermatrix Water; Waterbodem Vlaanderen

Certificaatnummer/Versie 2015075946/1
 Startdatum 08-07-2015
 Rapportagedatum 24-08-2015/19:07
 Bijlage V
 Pagina 5/8

Analyse	11	12	13	14	15
Voorbehandeling					
Filteren en Anzuren t.b.v. Metalen	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Metalen					
Q Arseen (As)	µg/L 85	µg/L 5.6	<4.0	5.2	6.7
Q Cadmium (Cd)	µg/L <0.10	0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Chroom (Cr)	µg/L <2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Koper (Cu)	µg/L <5.0	7.2	7.1	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L <0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040
Q Nikkel (Ni)	µg/L <5.0	7.1	5.5	<5.0	<5.0
Q Lood (Pb)	µg/L <5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L <10	18.0	21.0	8.8	1.8
Fysisch-chemische analyses					
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm 190	1900	2100	1900	1600
Q Geleidingsvermogen 25°C	MS/m 19	190	210	190	160
Q Geleidingsvermogen 20°C	µS/cm 170	1700	1900	1700	1500
Q Geleidingsvermogen 20°C	MS/m 17	170	190	170	150
Meettemperatuur (pH)	°C 20.6	21.3	20.6	20.7	19.9
A pH	8.0	8.2	8.1	8.4	8.0

Analyse	16	17	18	19	20
Voorbehandeling					
Filteren en Anzuren t.b.v. Metalen	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Metalen					
Q Arseen (As)	µg/L 10	37	61	5.7	5.7
Q Cadmium (Cd)	µg/L <0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Chroom (Cr)	µg/L <2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Koper (Cu)	µg/L <5.0	<5.0	<5.0	5.2	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L <0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040
Q Nikkel (Ni)	µg/L <5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Lood (Pb)	µg/L <5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L <10	<10	<10	64	79
Fysisch-chemische analyses					
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm 890	940	330	1100	1300
Q Geleidingsvermogen 25°C	MS/m 89	94	33	110	130
Q Geleidingsvermogen 20°C	µS/cm 800	840	290	990	1200
Q Geleidingsvermogen 20°C	MS/m 80	84	29	99	120
Meettemperatuur (pH)	°C 19.8	22.4	20.5	21.3	21.3
A pH	8.1	8.1	8.0	7.9	8.2

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	eluaat fractie 7 - MMS13	12-Rug-2015	8641755
12	eluaat fractie 1 van MMS14	28-Jul-2015	8641758
13	eluaat fractie 2 van MMS14	29-Jul-2015	8641759
14	eluaat fractie 3 van MMS14	30-Jul-2015	8641760
15	eluaat fractie 4 van MMS14	30-Jul-2015	8641761

Eurofins Analyse B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 NL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VIAREL erkende verrichting
 Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001:2004 gecertificeerd door BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VRI/RTW No. NL 8043.14.885.B01
 TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OMW en Dep. IND).
 het Brabantse Gewest (B.M.), het Waalse Gewest (GRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEL).
 BIC: BNPA227924525

Eurofins Analyse B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 NL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VIAREL erkende verrichting
 Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001:2004 gecertificeerd door BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VRI/RTW No. NL 8043.14.885.B01
 TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OMW en Dep. IND).
 het Brabantse Gewest (B.M.), het Waalse Gewest (GRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEL).
 BIC: BNPA227924525

Analysecertificaat

ES1505/002
Watersportbaan Gent
560545
Envirosoil NV
Water; Waterbodem Vlaanderen

2015075946/1
08-07-2015
24-08-2015/19:07
V
6/8

ES1505/002
Watersportbaan Gent
560545

Envirosoil NV
Water; Waterbodem Vlaanderen

2015075946/1
08-07-2015
24-08-2015/19:07
V
7/8

Analysecertificaat

ES1505/002
Watersportbaan Gent
560545

2015075946/1
08-07-2015
24-08-2015/19:07
V
7/8

Analyse	21	22	23	24	25
Voorbehandeling					
Filteren en Anzuren t.b.v. Metalen	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Metalen					
Q Arseen (As)	µg/L 8.5	10.0	14	51	67
Q Cadmium (Cd)	µg/L 0.12	<0.10	<0.10	<0.10	0.11
Q Chroom (Cr)	µg/L <2.0	<2.0	<2.0	<2.0	5.5
Q Koper (Cu)	µg/L <5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L <0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040
Q Nikkel (Ni)	µg/L <5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Lood (Pb)	µg/L <5.0	<5.0	<5.0	<5.0	27
Q Zink (Zn)	µg/L 120	30	<10	<10	49
Fysisch-chemische analyses					
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm 1500	1400	1000	590	310
Q Geleidingsvermogen 25°C	MS/m 150	140	100	59	31
Q Geleidingsvermogen 20°C	µS/cm 1400	1300	920	530	270
Q Geleidingsvermogen 20°C	MS/m 140	130	92	53	27
Meettemperatuur (pH)	°C 20.9	20.7	23.0	20.5	21.8
A pH	8.1	8.1	8.1	8.2	8.2

Analyse	26	27	28	29	30
Voorbehandeling					
Filteren en Anzuren t.b.v. Metalen	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Metalen					
Q Arseen (As)	µg/L 6.6	5.2	8.1	17	29
Q Cadmium (Cd)	µg/L <0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Chroom (Cr)	µg/L <2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Koper (Cu)	µg/L <5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L <0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040
Q Nikkel (Ni)	µg/L <5.0	<5.0	5.0	<5.0	<5.0
Q Lood (Pb)	µg/L <5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L 120	57	<10	12	<10
Fysisch-chemische analyses					
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm 880	1600	1900	1500	980
Q Geleidingsvermogen 25°C	MS/m 88	160	190	150	98
Q Geleidingsvermogen 20°C	µS/cm 790	1400	1700	1400	880
Q Geleidingsvermogen 20°C	MS/m 79	140	170	140	88
Meettemperatuur (pH)	°C 21.2	21.4	20.7	20.9	20.9
A pH	8.3	8.6	8.2	8.3	8.3

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
21	eluaat fractie 3 - MMS15	29-Jul-2015	8641786
22	eluaat fractie 4 - MMS15	29-Jul-2015	8641787
23	eluaat fractie 5 - MMS15	03-Aug-2015	8641788
24	eluaat fractie 6 - MMS15	07-Aug-2015	8641789
25	eluaat fractie 7 - MMS15	14-Aug-2015	8641790

Eurofins Analytica B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 NL Barneveld NL
Site: www.eurofins.nl



Eurofins Analytica B.V.
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail: info-env@eurofins.nl
IBAN: NL210904227924525
BIC: BNPANL21

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
26	eluaat fractie 1 van MMS16	31-Jul-2015	8641791
27	eluaat fractie 2 van MMS16	31-Jul-2015	8641792
28	eluaat fractie 3 van MMS16	31-Jul-2015	8641793
29	eluaat fractie 4 van MMS16	31-Jul-2015	8641794
30	eluaat fractie 5 van MMS16	31-Jul-2015	8641795

Eurofins Analytica B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 NL Barneveld NL
Site: www.eurofins.nl

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VIAREL erkende verrichting
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
VRI/BTW No. NL 8043.14.885.B01
TUV en erkend door het Vlaamse Gewest (OMW en Dep. IAG).
het Brabantse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (GARNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (IAP).



Eurofins Analytica B.V.
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail: info-env@eurofins.nl
IBAN: NL210904227924525
BIC: BNPANL21

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ES1505/002 2015075946/1
 Uw projectnaam Watersportbaan Gent Startdatum 08-07-2015
 Uw ordernummer 560545 Rapportagedatum 24-08-2015/19-07
 Bijlage V Pagina 8/8

Monsternamer Envirosoil NV
 Monstrematrix Water; Waterbodem Vlaanderen

Analyse	Eenheid	31	32
Voorbehandeling			
Filteren en aanzuren t.b.v. Metalen	Uitgevoerd	Uitgevoerd	
Metalen			
Q Arseen (As)	µg/L	53	40
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.10	<0.10
Q Chroom (Cr)	µg/L	<2.0	<2.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	0.059	<0.040
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	<10
Fysisch-chemische analyses			
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	320	170
Q Geleidingsvermogen 25°C	ms/m	32	17
Q Geleidingsvermogen 20°C	µS/cm	290	150
Q Geleidingsvermogen 20°C	ms/m	29	15
Q Meettemperatuur (pH)	°C	20.6	20.0
A pH		8.2	7.5

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015075946/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	CMA 2/II/B.5
Filteren en aanzuren (indien dit niet in het veld heeft plaatsgevonden)	W0108	Voorbehandelin	WAC/III/B/002
Drage stof	W0104	9	
Drage Stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
Arsen (As)	W0421	ICP-MS	CMA 2/II/B.5
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	CMA 2/II/B.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	CMA 2/II/B.5
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	CMA 2/II/B.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	CMA 2/II/B.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	CMA 2/II/B.5
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	CMA 2/II/B.5
Geleidingsvermogen	W0506	Conductometrie	CMA 2/II/A.2
Zuurgraad (pH)	W0160	Potentiometrie	CMA 2/II/A.1&2
Kalom proef (L/S 10) 7 fracties	W0152	Uitlogging	CMA 2/II/A.9.1
As uitloogbaar	W0421	ICP-MS	CMA 2/II/B.5
Cd uitloogbaar	W0421	ICP-MS	CMA 2/II/B.5
Cr uitloogbaar	W0421	ICP-MS	CMA 2/II/B.5
Cu uitloogbaar	W0421	ICP-MS	CMA 2/II/B.5
Hg uitloogbaar	W0421	ICP-MS	9W. CMA 2/II/B.5
Ni uitloogbaar	W0421	ICP-MS	CMA 2/II/B.5
Pb uitloogbaar	W0421	ICP-MS	CMA 2/II/B.5
Zn uitloogbaar	W0421	ICP-MS	CMA 2/II/B.5

Nr. Monsteromschrijving
 31 eluaat fractie 6 van MMS1.6
 32 eluaat fractie 7 van MMS1.6

Datum monsternamem
 07-Aug-2015
 18-Aug-2015

Monster nr.
 8641796
 8641797

Eurofins Analytica B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 NL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

Akkoord
Pr.coörd.
LB
TESTEN
RVA L010

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: RP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VAREL erkende verrichting
 Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001:2004 gecertificeerd door
 BNP Paribas S.R. 227 9248 25
 VRI/RTW No. NL 8045.14.883.B01
 KVK No. 09088623
 IBAN: NL21BNP0227924825
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytica B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 NL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001:2004 gecertificeerd door
 BNP Paribas S.R. 227 9248 25
 VRI/RTW No. NL 8045.14.883.B01
 KVK No. 09088623
 IBAN: NL21BNP0227924825
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T. a. v. Egon Soenen
Siemenslaan 13
B-8020 Oostkamp
BELGIE

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ES1505/002
Uw projectnaam Watersportbaan Gent
Uw ordernummer 560545
Uw rapportagedatum 28-08-2015/09:30
Uw pagina's 1/6

Monsternemer Envirosoil NV
Monstermatrix Water; Waterbodem Vlaanderen

Certificaatnummer/Versie 2015075947/1
Startdatum 08-07-2015
Rapportagedatum 28-08-2015/09:30
Pagina A.V
1/6

Analysecertificaat

Datum: 28-08-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie 2015075947/1
Uw project/verslagnummer ES1505/002
Uw projectnaam Watersportbaan Gent
Uw ordernummer 560545
Monster(s) ontvangen 19-06-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytica B. V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytica B. V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 BNP Paribas S.A. 227 9245 25 Eurofins Analytica B. V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VRT/STW No. NL 4043.14.883 B01 TUV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. IND.)
P.O. Box 459 E-mail: info-env@eurofins.nl KVK No. 09088623 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (GARNE-OND)
3770 NL Barneveld NL Site: www.eurofins.nl IBAN: NL7309040227724525 en door de overheid van Luxemburg (MEY).
BIC: BNPFR23

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Filteren en Anzuren t.b.v. Metalen						
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	48.8	58.3			
Q Droge stof	% (m/m)		44.2			
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L				7.7	7.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L				<0.10	<0.10
Q Chroom (Cr)	µg/L				<2.0	<2.0
Q Koper (Cu)	µg/L				7.2	8.5
Q Kwik (Hg)	µg/L				<0.040	<0.040
Q Nikkel (Ni)	µg/L				<5.0	<5.0
Q Lood (Pb)	µg/L				<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L				63	180
Fysisch-chemische analyses						
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm				620	1100
Q Geleidingsvermogen 25°C	mS/m				62	110
Q Geleidingsvermogen 20°C	µS/cm				560	950
Q Geleidingsvermogen 20°C	mS/m				56	95
Meettemperatuur (pH)	°C				21.4	21.0
A pH					8.4	8.4
Uitloonderzoek						
Q L/S Factor fractie 1	L/g ds	0.00010	0.00010	0.00010		
Q L/S Factor fractie 2	L/g ds	0.00010	0.00010	0.00010		
Q L/S Factor fractie 3	L/g ds	0.00030	0.00030	0.00031		
Q L/S Factor fractie 4	L/g ds	0.00050	0.00050	0.00050		
Q L/S Factor fractie 5	L/g ds	0.0010	0.0010	0.0010		
Q L/S Factor fractie 6	L/g ds	0.0030	0.0030	0.0030		
Q L/S Factor fractie 7	L/g ds	0.00499	0.00499	0.00496		
Q Arseen (As) uitloikbaar BG	mg/kg ds	0.51	0.59	1.3		

Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMS17	19-Jun-2015	8641500
2	MMS19	19-Jun-2015	8641501
3	MMS20	19-Jun-2015	8641502
4	eluaat fractie 1 - MMS17	28-Jul-2015	8641830
5	eluaat fractie 2 - MMS17	28-Jul-2015	8641831

Q: door RvR geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VAREL erkende verrichting

Eurofins Analytica B. V. Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46

Tel. +31 (0)34 242 63 00

3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99

P.O. Box 459 E-mail: info-env@eurofins.nl

3770 NL Barneveld NL Site: www.eurofins.nl



TESTEN
RVA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ES1505/002
 Uw projectnaam Watersportbaan Gent
 Uw ordernummer 560545
 Monsternemer Envirosoil NV
 Monstermatrix Water; Waterbodem Vlaanderen

Certificaatnummer/Versie 2015075947/1
 Startdatum 08-07-2015
 Rapportagedatum 28-08-2015/09:30
 Bijlage A,V
 Pagina 2/6

Uw project/verslagnummer ES1505/002
 Uw projectnaam Watersportbaan Gent
 Uw ordernummer 560545

Monsternemer Envirosoil NV
 Monstermatrix Water; Waterbodem Vlaanderen

Certificaatnummer/Versie 2015075947/1
 Startdatum 08-07-2015
 Rapportagedatum 28-08-2015/09:30
 Bijlage A,V
 Pagina 3/6

Analyse	1	2	3	4	5
Q Arseen (As) uitloogbaar 0G	mg/kg ds	0.51	0.59	1.3	
Q Cadmium (Cd) uitloogbaar 0G	mg/kg ds	0.0010	0.00100		
Q Cadmium (Cd) uitloogbaar 0G	mg/kg ds	0.0	0.0		
Q Chroom (Cr) uitloogbaar 0G	mg/kg ds	0.021	0.020	0.045	
Q Chroom (Cr) uitloogbaar 0G	mg/kg ds	0.0028	0.010	0.042	
Q Koper (Cu) uitloogbaar 0G	mg/kg ds	0.051	0.050	0.051	
Q Koper (Cu) uitloogbaar 0G	mg/kg ds	0.0016	0.0	0.0011	
Q Kwik (Hg) uitloogbaar 0G	mg/kg ds	0.00040	0.00040	0.00040	
Q Kwik (Hg) uitloogbaar 0G	mg/kg ds	0.0	0.0	0.0	
Q Nikkel (Ni) uitloogbaar 0G	mg/kg ds	0.050	0.050	0.050	
Q Nikkel (Ni) uitloogbaar 0G	mg/kg ds	0.0	0.00078	0.00089	
Q Lood (Pb) uitloogbaar 0G	mg/kg ds	0.050	0.050	0.050	
Q Lood (Pb) uitloogbaar 0G	mg/kg ds	0.0	0.0	0.0	
Q Zink (Zn) uitloogbaar 0G	mg/kg ds	0.14	0.10	0.21	
Q Zink (Zn) uitloogbaar 0G	mg/kg ds	0.052	0.0028	0.16	

Analyse	6	7	8	9	10
Voorbehandeling					
Filterren en Aanzuren t.b.v. Metalen					
Metalen					
Q Arseen (As)	µg/L	23	68	83	33
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Chroom (Cr)	µg/L	<2.0	2.8	<2.0	<2.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	58	<10	<10	<10
Fysisch-chemische analyses					
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	1400	870	320	180
Q Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	140	87	32	18
Q Geleidingsvermogen 20°C	µS/cm	1200	780	290	160
Q Geleidingsvermogen 20°C	mS/m	120	78	29	16
Q Meettemperatuur (pH)	°C	21.0	20.8	19.2	19.6
A pH		8.4	8.3	8.1	7.7

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMS17	19-Jun-2015	8641500
2	MMS19	19-Jun-2015	8641501
3	MMS20	19-Jun-2015	8641502
4	eluaat fractie 1 - MMS17	28-Jul-2015	8641830
5	eluaat fractie 2 - MMS17	28-Jul-2015	8641831

Eurofins Analytica B.V.
 Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 NL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

Eurofins Analytica B.V.
 Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 NL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: RP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VIAREL erkende verrichting
 Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001:2004 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OMW en Dep. IND).
 het Brabantse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (GRAC-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (AEP).
 BIC: BNPFLZ33

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ES1505/002
 Uw projectnaam Watersportbaan Gent
 Uw ordernummer 560545
 Monsternemer Envirosoil NV
 Monstermatrix Water; Waterbodem Vlaanderen

Certificaatnummer/Versie 2015075947/1
 Startdatum 08-07-2015
 Rapportagedatum 28-08-2015/09:30
 Bijlage A,V
 Pagina 4/6

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ES1505/002
 Uw projectnaam Watersportbaan Gent
 Uw ordernummer 560545
 Monsternemer Envirosoil NV
 Monstermatrix Water; Waterbodem Vlaanderen

Certificaatnummer/Versie 2015075947/1
 Startdatum 08-07-2015
 Rapportagedatum 28-08-2015/09:30
 Bijlage A,V
 Pagina 5/6

Analyse	11	12	13	14	15
Voorbehandeling					
Filteren en Anzuren t.b.v. Metalen					
Metalen					
Q Arseen (As)	µg/L 18	32	39	48	59
Q Cadmium (Cd)	µg/L <0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Chroom (Cr)	µg/L <2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Koper (Cu)	µg/L <5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L <0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040
Q Nikkel (Ni)	µg/L 7.7	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Lood (Pb)	µg/L <5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L 28	<10	<10	<10	<10
Fysisch-chemische analyses					
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm 890	820	710	450	310
Q Geleidingsvermogen 25°C	MS/m 89	82	71	45	31
Q Geleidingsvermogen 20°C	µS/cm 800	740	630	410	270
Q Geleidingsvermogen 20°C	MS/m 80	74	63	41	27
Meettemperatuur (pH)	°C 21.0	21.0	20.8	20.9	20.9
A pH	8.3	8.4	8.3	8.0	8.1

Analyse	16	17	18	19	20
Voorbehandeling					
Filteren en Anzuren t.b.v. Metalen					
Metalen					
Q Arseen (As)	µg/L 55	64	8.8	2.9	35
Q Cadmium (Cd)	µg/L <0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Chroom (Cr)	µg/L <2.0	2.1	<2.0	<2.0	<2.0
Q Koper (Cu)	µg/L <5.0	<5.0	11	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L <0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040
Q Nikkel (Ni)	µg/L <5.0	<5.0	8.6	<5.0	<5.0
Q Lood (Pb)	µg/L <5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L <10	<10	240	97	24
Fysisch-chemische analyses					
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm 260	210	1900	1200	900
Q Geleidingsvermogen 25°C	MS/m 26	21	190	120	90
Q Geleidingsvermogen 20°C	µS/cm 230	190	1700	1100	810
Q Geleidingsvermogen 20°C	MS/m 23	19	170	110	81
Meettemperatuur (pH)	°C 19.0	19.6	20.7	20.7	19.6
A pH	8.0	7.8	8.2	8.2	8.2

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	eluaat fractie 1 van MMS19	28-Jul-2015	8641838
12	eluaat fractie 2 van MMS19	28-Jul-2015	8641840
13	eluaat fractie 3 van MMS19	29-Jul-2015	8641841
14	eluaat fractie 4 van MMS19	29-Jul-2015	8641842
15	eluaat fractie 5 van MMS19	31-Jul-2015	8641843

Eurofins Analyse B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 NL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VIAREL erkende verrichting
 Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.



Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	eluaat fractie 6 van MMS19	05-Aug-2015	8641844
17	eluaat fractie 7 van MMS19	17-Aug-2015	8641845
18	eluaat fractie 1 - MMS20	29-Jul-2015	8641849
19	eluaat fractie 2 - MMS20	29-Jul-2015	8641850
20	eluaat fractie 3 - MMS20	30-Jul-2015	8641851

Eurofins Analyse B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 NL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VIAREL erkende verrichting
 Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.



Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001:2004 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OMW en Dep. IND).
 het Brusselse Gewest (GBM), het Waalse Gewest (GRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (DEF).
 BIC: BNPFLZ33

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ES1505/002
 Uw projectnaam Watersportbaan Gent
 Uw ordernummer 560545
 Monsternemer Envirosoil NV
 Monstrematrix Water; Waterbodem Vlaanderen

Certificaatnummer/Versie 2015075947/1
 Startdatum 08-07-2015
 Rapportagedatum 28-08-2015/09:30
 Bijlage A,V
 Pagina 6/6

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015075947/1

Monster-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8641500	MMS17					MMS17
8641501	MMS19					MMS19
8641501					2200003238	
8641502	MMS20					MMS20
						eluaat fractie 6 - MMS17
						eluaat fractie 7 - MMS17
						eluaat fractie 1 van MMS19
						eluaat fractie 2 van MMS19
						eluaat fractie 3 van MMS19
						eluaat fractie 4 van MMS19
						eluaat fractie 5 van MMS19
						eluaat fractie 6 van MMS19
						eluaat fractie 7 van MMS19
						eluaat fractie 1 - MMS20
						eluaat fractie 2 - MMS20
						eluaat fractie 3 - MMS20
						eluaat fractie 4 - MMS20
						eluaat fractie 5 - MMS20
						eluaat fractie 6 - MMS20
						eluaat fractie 7 - MMS20
						eluaat fractie 5 - MMS17
						eluaat fractie 4 - MMS17
						eluaat fractie 3 - MMS17
						eluaat fractie 1 - MMS17
						eluaat fractie 2 - MMS17

Analyse	Eenheid	21	22	23	24
Voorbehandeling					
Filteren en Anzuren t.b.v. Metalen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Metalen					
Q Arseen (As)	µg/L	110	160	170	110
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Chroom (Cr)	µg/L	2.2	<2.0	3.2	6.4
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10	24
Fysisch-chemische analyses					
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	850	620	310	140
Q Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	85	62	31	14
Q Geleidingsvermogen 20°C	µS/cm	760	560	280	130
Q Geleidingsvermogen 20°C	mS/m	76	56	28	13
Q Meettemperatuur (pH)	°C	20.9	23.1	22.3	20.9
A pH		8.3	8.2	8.0	7.5

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternamem	Monster nr.
21	eluaat fractie 4 - MMS20	31-Jul-2015	8641852
22	eluaat fractie 5 - MMS20	03-Aug-2015	8641853
23	eluaat fractie 6 - MMS20	10-Aug-2015	8641854
24	eluaat fractie 7 - MMS20	24-Aug-2015	8641855

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: RP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 BNP Paribas S.R. 227 9245 25 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
 3771 NB Borneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VRI/BTW No. NL 804514.885.B01 TUV en erkend door het Vlaamse Gewest (OMW en Dep. IAG).
 P.O. Box 489 E-mail info-en@eurofins.nl KVK No. 07088623 R: RP04 erkende verrichting TUV en erkend door het Vlaamse Gewest (OMW en Dep. IAG).
 3770 NL Borneveld NL Site www.eurofins.nl IBAN: NL83910227924925 S: AS 3000 erkende verrichting V: VAREL erkende verrichting Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 BIC: BNPANL22

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 BNP Paribas S.R. 227 9245 25 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
 3771 NB Borneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VRI/BTW No. NL 804514.885.B01 TUV en erkend door het Vlaamse Gewest (OMW en Dep. IAG).
 P.O. Box 489 E-mail info-en@eurofins.nl KVK No. 07088623 R: RP04 erkende verrichting TUV en erkend door het Vlaamse Gewest (OMW en Dep. IAG).
 3770 NL Borneveld NL Site www.eurofins.nl IBAN: NL83910227924925 S: AS 3000 erkende verrichting V: VAREL erkende verrichting Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 BIC: BNPANL22

Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 BNP Paribas S.R. 227 9245 25 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
 3771 NB Borneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VRI/BTW No. NL 804514.885.B01 TUV en erkend door het Vlaamse Gewest (OMW en Dep. IAG).
 P.O. Box 489 E-mail info-en@eurofins.nl KVK No. 07088623 R: RP04 erkende verrichting TUV en erkend door het Vlaamse Gewest (OMW en Dep. IAG).
 3770 NL Borneveld NL Site www.eurofins.nl IBAN: NL83910227924925 S: AS 3000 erkende verrichting V: VAREL erkende verrichting Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 BIC: BNPANL22

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015075947/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	CMR/2/1/B.5
Filterren en aanzuren (indien dit niet in het veld heeft plaatsgevonden)	W0108	Voorbehandelin	WRC/III/B/002
Drage stof	W0104	Gravimetrie	CMR 2/II/A.1(g)
Drage stof	W0104	Gravimetrie	CMR 2/II/A.1(g)
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	CMR/2/1/B.5
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	CMR/2/1/B.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	CMR/2/1/B.5
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	CMR/2/1/B.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	CMR/2/1/B.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	CMR/2/1/B.5
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	CMR/2/1/B.5
Geleidingsvermogen	W0506	Conductometrie	CMR/2/1/A.2
Zuurgraad (pH)	W0160	Potentiometrie	CMR 2/1/A.1&2
Kolom proef (L/S 10) 7 fracties	W0152	Uitloging	CMR/2/II/A.9.1
As uitloogbaar	W0421	ICP-MS	CMR/2/1/B.5
Cd uitloogbaar	W0421	ICP-MS	CMR/2/1/B.5
Cr uitloogbaar	W0421	ICP-MS	CMR/2/1/B.5
Cu uitloogbaar	W0421	ICP-MS	CMR/2/1/B.5
Hg uitloogbaar	W0421	ICP-MS	9W. CMR/2/1/B.5
Ni uitloogbaar	W0421	ICP-MS	CMR/2/1/B.5
Pb uitloogbaar	W0421	ICP-MS	CMR/2/1/B.5
Zn uitloogbaar	W0421	ICP-MS	CMR/2/1/B.5



Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 RL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 KVK No. 09086623
 IBAN: NL73BNPA0227924525
 BIC: BNPA2R

 BNP Paribas S.R. 227 9245 25
 VRT/BTW No. NL 6043.14.883.B01
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001:2004 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BRM), het Waalse Gewest (OGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEY).

BIJLAGE 4 : Toetsing analyseresultaten aan de Vlarema-normering

2015068672.xls
 2015068672-01
 MMS1

Parameter	Norm Vlarema bijl 2.3.2A	RW gecorrig. nr klei, org. mat. en pH mg/kg DS	Concentraties mg/kg DS
zware metalen			
arseen	250,0	41,4	<10
cadmium	10,0	2,6	<0,4
chrom	1250,0	91	35
koper	375,0	103,8	<5
kwik	5,0	1,7	<0,1
lood	1250,0	120	10
nikkel	250,0	56	15
zink	1250,0	352,1	32
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
naftaleen	20		0,066
fenanthreen	30		0,019
fluorantheen	40		<0,01
benzo(a)anthraceen	35		<0,01
chryseen	400		<0,01
benzo(b)fluorantheen	55		<0,02
benzo(k)fluorantheen	55		<0,02
benzo(a)pyreen	8,5		<0,01
benzo(ghi)peryleen	35		<0,01
indeno(123-cd)pyreen	35		<0,01
Monocyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
benzeen	0,5		<0,05
tolueen	15		<0,05
ethylbenzeen	5		<0,05
som_xyleen	15		<0,1
minerale olie	1000		<50
Alkanen			
hexaan	1		<0,3
heptaan	25		<0,5
octaan	90		<0,5
styreen	1,5		<0,05
PCB (in µg/kg DS)			
<i>totaal PCB</i>	500		<14
Organo-Cl-pesticiden			
<i>som Organo_Cl_pesticiden</i>	0,5		<0,1

2015068672.xls
 2015068672-02
 MMS2

Parameter	Norm Vlarema bijl 2.3.2A	RW gecorrig. nr klei, org. mat. en pH mg/kg DS	Concentraties mg/kg DS
zware metalen			
arseen	250,0	47,8	21
cadmium	10,0	2,6	1,4
chromium	1250,0	91	100
koper	375,0	189,7	36
kwik	5,0	1,7	0,38
lood	1250,0	120	76
nikkel	250,0	56	28
zink	1250,0	895,8	250
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
naftaleen	20		0,18
fenanthreen	30		0,28
fluorantheen	40		0,58
benzo(a)anthraceen	35		0,3
chryseen	400		0,38
benzo(b)fluorantheen	55		0,42
benzo(k)fluorantheen	55		0,21
benzo(a)pyreen	8,5		0,28
benzo(ghi)peryleen	35		0,28
indeno(123-cd)pyreen	35		0,33
Monocyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
benzeen	0,5		<0,05
tolueen	15		<0,05
ethylbenzeen	5		<0,05
som_xyleen	15		<0,1
minerale olie	1000		320
Alkanen			
hexaan	1		<0,3
heptaan	25		<0,5
octaan	90		<0,5
styreen	1,5		<0,05
PCB (in µg/kg DS)			
<i>totaal PCB</i>	500		39
Organo-Cl-pesticiden			
<i>som Organo_Cl_pesticiden</i>	0,5		<0,1

2015068672.xls
 2015068672-03
 MMS3

Parameter	Norm Vlarema bijl 2.3.2A	RW gecorrig. nr klei, org. mat. en pH mg/kg DS	Concentraties mg/kg DS
zware metalen			
arseen	250,0	46	16
cadmium	10,0	2,6	1,1
chromium	1250,0	91	82
koper	375,0	170,3	30
kwik	5,0	1,7	0,33
lood	1250,0	120	72
nikkel	250,0	56	24
zink	1250,0	758,1	210
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
naftaleen	20		0,19
fenanthreen	30		0,23
fluorantheen	40		0,44
benzo(a)anthraceen	35		0,2
chryseen	400		0,27
benzo(b)fluorantheen	55		0,31
benzo(k)fluorantheen	55		0,16
benzo(a)pyreen	8,5		0,17
benzo(ghi)peryleen	35		0,2
indeno(123-cd)pyreen	35		0,19
Monocyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
benzeen	0,5		<0,05
tolueen	15		<0,05
ethylbenzeen	5		<0,05
som_xyleen	15		<0,1
minerale olie	1000		330
Alkanen			
hexaan	1		<0,3
heptaan	25		<0,5
octaan	90		<0,5
styreen	1,5		<0,05
PCB (in µg/kg DS)			
<i>totaal PCB</i>	500		37
Organo-Cl-pesticiden			
<i>som Organo_Cl_pesticiden</i>	0,5		<0,1

2015068672.xls
 2015068672-04
 MMS4

Parameter	Norm Vlarema bijl 2.3.2A	RW gecorrig. nr klei, org. mat. en pH mg/kg DS	Concentraties mg/kg DS
zware metalen			
arseen	250,0	47,2	17
cadmium	10,0	2,6	1,3
chromium	1250,0	91	96
koper	375,0	184,9	36
kwik	5,0	1,7	0,47
lood	1250,0	120	74
nikkel	250,0	56	29
zink	1250,0	861,4	240
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
naftaleen	20		0,21
fenanthreen	30		0,28
fluorantheen	40		0,47
benzo(a)anthraceen	35		0,22
chryseen	400		0,24
benzo(b)fluorantheen	55		0,29
benzo(k)fluorantheen	55		0,15
benzo(a)pyreen	8,5		0,2
benzo(ghi)peryleen	35		0,19
indeno(123-cd)pyreen	35		0,21
Monocyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
benzeen	0,5		<0,05
tolueen	15		<0,05
ethylbenzeen	5		<0,05
som_xyleen	15		<0,1
minerale olie	1000		390
Alkanen			
hexaan	1		<0,3
heptaan	25		<0,5
octaan	90		<0,5
styreen	1,5		<0,05
PCB (in µg/kg DS)			
<i>totaal PCB</i>	500		40
Organo-Cl-pesticiden			
<i>som Organo_Cl_pesticiden</i>	0,5		<0,1

2015068672.xls
 2015068672-05
 MMS5

Parameter	Norm Vlarema bijl 2.3.2A	RW gecorrig. nr klei, org. mat. en pH mg/kg DS	Concentraties mg/kg DS
zware metalen			
arseen	250,0	45,7	19
cadmium	10,0	2,6	1,2
chromium	1250,0	91	84
koper	375,0	157,1	33
kwik	5,0	1,7	0,33
lood	1250,0	120	68
nikkel	250,0	56	25
zink	1250,0	668,9	220
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
naftaleen	20		0,37
fenanthreen	30		0,33
fluorantheen	40		0,43
benzo(a)anthraceen	35		0,19
chryseen	400		0,22
benzo(b)fluorantheen	55		0,24
benzo(k)fluorantheen	55		0,12
benzo(a)pyreen	8,5		0,16
benzo(ghi)peryleen	35		0,13
indeno(123-cd)pyreen	35		0,17
Monocyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
benzeen	0,5		<0,05
tolueen	15		<0,05
ethylbenzeen	5		<0,05
som_xyleen	15		<0,1
minerale olie	1000		360
Alkanen			
hexaan	1		<0,3
heptaan	25		<0,5
octaan	90		<0,5
styreen	1,5		<0,05
PCB (in µg/kg DS)			
<i>totaal PCB</i>	500		887
Organo-Cl-pesticiden			
<i>som Organo_Cl_pesticiden</i>	0,5		<0,1

2015068672.xls
 2015068672-06
 MMS6

Parameter	Norm Vlarema bijl 2.3.2A	RW gecorrig. nr klei, org. mat. en pH mg/kg DS	Concentraties mg/kg DS
zware metalen			
arseen	250,0	18,9	16
cadmium	10,0	2,6	0,83
chromium	1250,0	91	70
koper	375,0	66,9	25
kwik	5,0	1,7	0,24
lood	1250,0	120	52
nikkel	250,0	56	22
zink	1250,0	178,4	170
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
naftaleen	20		0,11
fenanthreen	30		0,13
fluorantheen	40		0,21
benzo(a)anthraceen	35		0,11
chryseen	400		0,13
benzo(b)fluorantheen	55		0,14
benzo(k)fluorantheen	55		0,07
benzo(a)pyreen	8,5		0,11
benzo(ghi)peryleen	35		0,1
indeno(123-cd)pyreen	35		0,12
Monocyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
benzeen	0,5		<0,05
tolueen	15		<0,05
ethylbenzeen	5		<0,05
som_xyleen	15		<0,1
minerale olie	1000		240
Alkanen			
hexaan	1		<0,3
heptaan	25		<0,5
octaan	90		<0,5
styreen	1,5		<0,05
PCB (in µg/kg DS)			
<i>totaal PCB</i>	500		29
Organo-Cl-pesticiden			
<i>som Organo_Cl_pesticiden</i>	0,5		<0,1

2015068672.xls
 2015068672-07
 MMS7

Parameter	Norm Vlarema bijl 2.3.2A	RW gecorrig. nr klei, org. mat. en pH mg/kg DS	Concentraties mg/kg DS
zware metalen			
arseen	250,0	44,9	12
cadmium	10,0	2,6	0,95
chromium	1250,0	91	70
koper	375,0	143	23
kwik	5,0	1,7	0,17
lood	1250,0	120	45
nikkel	250,0	56	25
zink	1250,0	578,8	140
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
naftaleen	20		0,088
fenanthreen	30		0,12
fluorantheen	40		0,16
benzo(a)anthraceen	35		0,081
chryseen	400		0,093
benzo(b)fluorantheen	55		0,1
benzo(k)fluorantheen	55		0,05
benzo(a)pyreen	8,5		0,072
benzo(ghi)peryleen	35		0,077
indeno(123-cd)pyreen	35		0,086
Monocyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
benzeen	0,5		<0,05
tolueen	15		<0,05
ethylbenzeen	5		<0,05
som_xyleen	15		<0,1
minerale olie	1000		190
Alkanen			
hexaan	1		<0,3
heptaan	25		<0,5
octaan	90		<0,5
styreen	1,5		<0,05
PCB (in µg/kg DS)			
<i>totaal PCB</i>	500		16
Organo-Cl-pesticiden			
<i>som Organo_Cl_pesticiden</i>	0,5		<0,1

2015068672.xls
 2015068672-08
 MMS8

Parameter	Norm Vlarema bijl 2.3.2A	RW gecorrig. nr klei, org. mat. en pH mg/kg DS	Concentraties mg/kg DS
zware metalen			
arseen	250,0	36,8	12
cadmium	10,0	2,6	0,78
chromium	1250,0	91	43
koper	375,0	94,7	19
kwik	5,0	1,7	0,18
lood	1250,0	120	40
nikkel	250,0	56	16
zink	1250,0	305,7	120
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
naftaleen	20		0,095
fenanthreen	30		0,11
fluorantheen	40		0,15
benzo(a)anthraceen	35		0,073
chryseen	400		0,086
benzo(b)fluorantheen	55		0,083
benzo(k)fluorantheen	55		0,041
benzo(a)pyreen	8,5		0,063
benzo(ghi)peryleen	35		0,061
indeno(123-cd)pyreen	35		0,065
Monocyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
benzeen	0,5		<0,05
tolueen	15		<0,05
ethylbenzeen	5		<0,05
som_xyleen	15		<0,1
minerale olie	1000		160
Alkanen			
hexaan	1		<0,3
heptaan	25		<0,5
octaan	90		<0,5
styreen	1,5		<0,05
PCB (in µg/kg DS)			
<i>totaal PCB</i>	500		<14
Organo-Cl-pesticiden			
<i>som Organo_Cl_pesticiden</i>	0,5		<0,1

2015068672.xls
 2015068672-09
 MMS9

Parameter	Norm Vlarema bijl 2.3.2A	RW gecorrig. nr klei, org. mat. en pH mg/kg DS	Concentraties mg/kg DS
zware metalen			
arseen	250,0	48,4	19
cadmium	10,0	2,6	0,95
chromium	1250,0	91	82
koper	375,0	177,1	22
kwik	5,0	1,7	0,2
lood	1250,0	120	47
nikkel	250,0	56	31
zink	1250,0	805,8	150
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
naftaleen	20		0,51
fenanthreen	30		0,28
fluorantheen	40		0,18
benzo(a)anthraceen	35		0,1
chryseen	400		0,082
benzo(b)fluorantheen	55		0,11
benzo(k)fluorantheen	55		0,056
benzo(a)pyreen	8,5		0,082
benzo(ghi)peryleen	35		0,065
indeno(123-cd)pyreen	35		0,079
Monocyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
benzeen	0,5		<0,05
tolueen	15		<0,05
ethylbenzeen	5		<0,05
som_xyleen	15		<0,1
minerale olie	1000		200
Alkanen			
hexaan	1		<0,3
heptaan	25		<0,5
octaan	90		<0,5
styreen	1,5		<0,05
PCB (in µg/kg DS)			
<i>totaal PCB</i>	500		18
Organo-Cl-pesticiden			
<i>som Organo_Cl_pesticiden</i>	0,5		<0,1

2015068672.xls
 2015068672-10
 MMS10

Parameter	Norm Vlarema bijl 2.3.2A	RW gecorrig. nr klei, org. mat. en pH mg/kg DS	Concentraties mg/kg DS
zware metalen			
arseen	250,0	47,2	18
cadmium	10,0	2,6	1
chromium	1250,0	91	83
koper	375,0	169,1	34
kwik	5,0	1,7	0,34
lood	1250,0	120	68
nikkel	250,0	56	25
zink	1250,0	749,8	210
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
naftaleen	20		0,18
fenanthreen	30		0,25
fluorantheen	40		0,3
benzo(a)anthraceen	35		0,16
chryseen	400		0,17
benzo(b)fluorantheen	55		0,19
benzo(k)fluorantheen	55		0,093
benzo(a)pyreen	8,5		0,12
benzo(ghi)peryleen	35		0,13
indeno(123-cd)pyreen	35		0,12
Monocyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
benzeen	0,5		<0,05
tolueen	15		<0,05
ethylbenzeen	5		<0,05
som_xyleen	15		<0,1
minerale olie	1000		370
Alkanen			
hexaan	1		<0,3
heptaan	25		<0,5
octaan	90		<0,5
styreen	1,5		<0,05
PCB (in µg/kg DS)			
<i>totaal PCB</i>	500		27
Organo-Cl-pesticiden			
<i>som Organo_Cl_pesticiden</i>	0,5		<0,1

2015068672.xls
 2015068672-11
 MMS11

Parameter	Norm Vlarema bijl 2.3.2A	RW gecorrig. nr klei, org. mat. en pH mg/kg DS	Concentraties mg/kg DS
zware metalen			
arseen	250,0	47,2	29
cadmium	10,0	2,6	2,3
chromium	1250,0	91	160
koper	375,0	195,5	77
kwik	5,0	1,7	1,1
lood	1250,0	120	140
nikkel	250,0	56	29
zink	1250,0	938,8	480
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
naftaleen	20		0,67
fenanthreen	30		1
fluorantheen	40		1,5
benzo(a)anthraceen	35		0,56
chryseen	400		0,65
benzo(b)fluorantheen	55		0,52
benzo(k)fluorantheen	55		0,26
benzo(a)pyreen	8,5		0,39
benzo(ghi)peryleen	35		0,29
indeno(123-cd)pyreen	35		0,34
Monocyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
benzeen	0,5		<0,05
tolueen	15		<0,05
ethylbenzeen	5		<0,05
som_xyleen	15		<0,1
minerale olie	1000		860
Alkanen			
hexaan	1		<0,3
heptaan	25		<0,5
octaan	90		<0,5
styreen	1,5		<0,05
PCB (in µg/kg DS)			
<i>totaal PCB</i>	500		46
Organo-Cl-pesticiden			
<i>som Organo_Cl_pesticiden</i>	0,5		<0,1

2015068672.xls
 2015068672-12
 MMS12

Parameter	Norm Vlarema bijl 2.3.2A	RW gecorrig. nr klei, org. mat. en pH mg/kg DS	Concentraties mg/kg DS
zware metalen			
arseen	250,0	47,2	42
cadmium	10,0	2,6	2,8
chroom	1250,0	91	190
koper	375,0	192,3	91
kwik	5,0	1,7	1,3
lood	1250,0	120	170
nikkel	250,0	56	31
zink	1250,0	914,9	580
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
naftaleen	20		0,39
fenanthreen	30		0,54
fluorantheen	40		0,76
benzo(a)anthraceen	35		0,32
chryseen	400		0,34
benzo(b)fluorantheen	55		0,3
benzo(k)fluorantheen	55		0,15
benzo(a)pyreen	8,5		0,22
benzo(ghi)peryleen	35		0,18
indeno(123-cd)pyreen	35		0,18
Monocyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
benzeen	0,5		<0,05
tolueen	15		<0,05
ethylbenzeen	5		<0,05
som_xyleen	15		<0,1
minerale olie	1000		620
Alkanen			
hexaan	1		<0,3
heptaan	25		<0,5
octaan	90		<0,5
styreen	1,5		<0,05
PCB (in µg/kg DS)			
<i>totaal PCB</i>	500		45
Organo-Cl-pesticiden			
<i>som Organo_Cl_pesticiden</i>	0,5		<0,1

2015068672.xls
 2015068672-13
 MMS13

Parameter	Norm Vlarema bijl 2.3.2A	RW gecorrig. nr klei, org. mat. en pH mg/kg DS	Concentraties mg/kg DS
zware metalen			
arseen	250,0	44,6	31
cadmium	10,0	2,6	1,8
chrom	1250,0	91	110
koper	375,0	159,5	78
kwik	5,0	1,7	1,1
lood	1250,0	120	170
nikkel	250,0	56	26
zink	1250,0	685,2	340
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
naftaleen	20		0,54
fenanthreen	30		0,63
fluorantheen	40		0,97
benzo(a)anthraceen	35		0,38
chryseen	400		0,43
benzo(b)fluorantheen	55		0,35
benzo(k)fluorantheen	55		0,17
benzo(a)pyreen	8,5		0,27
benzo(ghi)peryleen	35		0,22
indeno(123-cd)pyreen	35		0,25
Monocyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
benzeen	0,5		<0,05
tolueen	15		<0,05
ethylbenzeen	5		<0,05
som_xyleen	15		<0,1
minerale olie	1000		600
Alkanen			
hexaan	1		<0,3
heptaan	25		<0,5
octaan	90		<0,5
styreen	1,5		<0,05
PCB (in µg/kg DS)			
<i>totaal PCB</i>	500		62
Organo-Cl-pesticiden			
<i>som Organo_Cl_pesticiden</i>	0,5		<0,1

2015068672.xls
 2015068672-14
 MMS14

Parameter	Norm Vlarema bijl 2.3.2A	RW gecorrig. nr klei, org. mat. en pH mg/kg DS	Concentraties mg/kg DS
zware metalen			
arseen	250,0	46,3	43
cadmium	10,0	2,6	3,5
chromium	1250,0	91	180
koper	375,0	192,9	130
kwik	5,0	1,7	1,6
lood	1250,0	120	320
nikkel	250,0	56	39
zink	1250,0	919,8	750
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
naftaleen	20		0,82
fenanthreen	30		0,95
fluorantheen	40		1,3
benzo(a)anthraceen	35		0,65
chryseen	400		0,68
benzo(b)fluorantheen	55		0,68
benzo(k)fluorantheen	55		0,34
benzo(a)pyreen	8,5		0,52
benzo(ghi)peryleen	35		0,46
indeno(123-cd)pyreen	35		0,51
Monocyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
benzeen	0,5		<0,05
tolueen	15		<0,05
ethylbenzeen	5		<0,05
som_xyleen	15		<0,1
minerale olie	1000		1100
Alkanen			
hexaan	1		<0,3
heptaan	25		<0,5
octaan	90		<0,5
styreen	1,5		<0,05
PCB (in µg/kg DS)			
<i>totaal PCB</i>	500		2100
Organo-Cl-pesticiden			
<i>som Organo_Cl_pesticiden</i>	0,5		<0,1

2015068672.xls
 2015068672-15
 MMS15

Parameter	Norm Vlarema bijl 2.3.2A	RW gecorrig. nr klei, org. mat. en pH mg/kg DS	Concentraties mg/kg DS
zware metalen			
arseen	250,0	48,6	38
cadmium	10,0	2,6	1,7
chromium	1250,0	91	140
koper	375,0	220,6	230
kwik	5,0	1,7	2,2
lood	1250,0	120	480
nikkel	250,0	56	60
zink	1250,0	1132,1	680
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
naftaleen	20		0,43
fenanthreen	30		2,4
fluorantheen	40		4,3
benzo(a)anthraceen	35		1,6
chryseen	400		1,6
benzo(b)fluorantheen	55		1,4
benzo(k)fluorantheen	55		0,72
benzo(a)pyreen	8,5		1,5
benzo(ghi)peryleen	35		1,2
indeno(123-cd)pyreen	35		1,2
Monocyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
benzeen	0,5		<0,05
tolueen	15		<0,05
ethylbenzeen	5		<0,05
som_xyleen	15		<0,1
minerale olie	1000		570
Alkanen			
hexaan	1		<0,3
heptaan	25		<0,5
octaan	90		<0,5
styreen	1,5		<0,05
PCB (in µg/kg DS)			
<i>totaal PCB</i>	500		32
Organo-Cl-pesticiden			
<i>som Organo_Cl_pesticiden</i>	0,5		<0,1

2015068672.xls
 2015068672-16
 MMS16

Parameter	Norm Vlarema bijl 2.3.2A	RW gecorrig. nr klei, org. mat. en pH mg/kg DS	Concentraties mg/kg DS
zware metalen			
arseen	250,0	47,2	32
cadmium	10,0	2,6	2,4
chromium	1250,0	91	150
koper	375,0	202,7	150
kwik	5,0	1,7	1,4
lood	1250,0	120	300
nikkel	250,0	56	46
zink	1250,0	992,8	650
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
naftaleen	20		0,49
fenanthreen	30		0,73
fluorantheen	40		1,1
benzo(a)anthraceen	35		0,6
chryseen	400		0,63
benzo(b)fluorantheen	55		0,64
benzo(k)fluorantheen	55		0,32
benzo(a)pyreen	8,5		0,49
benzo(ghi)peryleen	35		0,44
indeno(123-cd)pyreen	35		0,51
Monocyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
benzeen	0,5		<0,05
tolueen	15		<0,05
ethylbenzeen	5		<0,05
som_xyleen	15		<0,1
minerale olie	1000		600
Alkanen			
hexaan	1		<0,3
heptaan	25		<0,5
octaan	90		<0,5
styreen	1,5		<0,05
PCB (in µg/kg DS)			
<i>totaal PCB</i>	500		60
Organo-Cl-pesticiden			
<i>som Organo_Cl_pesticiden</i>	0,5		<0,1

2015068672.xls
 2015068672-17
 MMS17

Parameter	Norm Vlarema bijl 2.3.2A	RW gecorrig. nr klei, org. mat. en pH mg/kg DS	Concentraties mg/kg DS
zware metalen			
arseen	250,0	44,9	24
cadmium	10,0	2,6	1,6
chrom	1250,0	91	110
koper	375,0	165	100
kwik	5,0	1,7	0,77
lood	1250,0	120	200
nikkel	250,0	56	40
zink	1250,0	722,1	430
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
naftaleen	20		0,41
fenanthreen	30		0,78
fluorantheen	40		4,5
benzo(a)anthraceen	35		2,4
chryseen	400		2,5
benzo(b)fluorantheen	55		2,7
benzo(k)fluorantheen	55		1,4
benzo(a)pyreen	8,5		3
benzo(ghi)peryleen	35		2
indeno(123-cd)pyreen	35		2,4
Monocyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
benzeen	0,5		<0,05
tolueen	15		<0,05
ethylbenzeen	5		<0,05
som_xyleen	15		<0,1
minerale olie	1000		490
Alkanen			
hexaan	1		<0,3
heptaan	25		<0,5
octaan	90		<0,5
styreen	1,5		<0,05
PCB (in µg/kg DS)			
<i>totaal PCB</i>	500		83
Organo-Cl-pesticiden			
<i>som Organo_Cl_pesticiden</i>	0,5		<0,1

2015068672.xls
 2015068672-18
 MMS18

Parameter	Norm Vlarema bijl 2.3.2A	RW gecorrig. nr klei, org. mat. en pH mg/kg DS	Concentraties mg/kg DS
zware metalen			
arseen	250,0	40,9	27
cadmium	10,0	2,6	1,6
chrom	1250,0	91	110
koper	375,0	148	230
kwik	5,0	1,7	0,96
lood	1250,0	120	310
nikkel	250,0	56	50
zink	1250,0	609,9	630
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
naftaleen	20		0,34
fenanthreen	30		1,9
fluorantheen	40		4,9
benzo(a)anthraceen	35		2,2
chryseen	400		2,3
benzo(b)fluorantheen	55		2
benzo(k)fluorantheen	55		0,98
benzo(a)pyreen	8,5		1,8
benzo(ghi)peryleen	35		1,2
indeno(123-cd)pyreen	35		1,4
Monocyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
benzeen	0,5		<0,05
tolueen	15		<0,05
ethylbenzeen	5		<0,05
som_xyleen	15		<0,1
minerale olie	1000		900
Alkanen			
hexaan	1		<0,3
heptaan	25		<0,5
octaan	90		<0,5
styreen	1,5		<0,05
PCB (in µg/kg DS)			
<i>totaal PCB</i>	500		82
Organo-Cl-pesticiden			
<i>som Organo_Cl_pesticiden</i>	0,5		<0,1

2015068672.xls
 2015068672-19
 MMS19

Parameter	Norm Vlarema bijl 2.3.2A	RW gecorrig. nr klei, org. mat. en pH mg/kg DS	Concentraties mg/kg DS
zware metalen			
arseen	250,0	48,1	30
cadmium	10,0	2,6	1,6
chromium	1250,0	91	140
koper	375,0	197,3	75
kwik	5,0	1,7	0,92
lood	1250,0	120	150
nikkel	250,0	56	20
zink	1250,0	951,8	430
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
naftaleen	20		0,67
fenanthreen	30		1,2
fluorantheen	40		1,6
benzo(a)anthraceen	35		0,56
chryseen	400		0,66
benzo(b)fluorantheen	55		0,48
benzo(k)fluorantheen	55		0,24
benzo(a)pyreen	8,5		0,37
benzo(ghi)peryleen	35		0,29
indeno(123-cd)pyreen	35		0,28
Monocyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
benzeen	0,5		<0,05
tolueen	15		<0,05
ethylbenzeen	5		<0,05
som_xyleen	15		<0,1
minerale olie	1000		650
Alkanen			
hexaan	1		<0,3
heptaan	25		<0,5
octaan	90		<0,5
styreen	1,5		<0,05
PCB (in µg/kg DS)			
<i>totaal PCB</i>	500		17
Organo-Cl-pesticiden			
<i>som Organo_Cl_pesticiden</i>	0,5		<0,1

2015068672.xls
 2015068672-20
 MMS20

Parameter	Norm Vlarema bijl 2.3.2A	RW gecorrig. nr klei, org. mat. en pH mg/kg DS	Concentraties mg/kg DS
zware metalen			
arseen	250,0	47,8	43
cadmium	10,0	2,6	2,9
chroom	1250,0	91	250
koper	375,0	204,9	140
kwik	5,0	1,7	1,6
lood	1250,0	120	220
nikkel	250,0	56	32
zink	1250,0	1009,6	650
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
naftaleen	20		1,5
fenanthreen	30		1,6
fluorantheen	40		2,4
benzo(a)anthraceen	35		0,8
chryseen	400		0,89
benzo(b)fluorantheen	55		0,66
benzo(k)fluorantheen	55		0,33
benzo(a)pyreen	8,5		0,53
benzo(ghi)peryleen	35		0,52
indeno(123-cd)pyreen	35		0,5
Monocyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
benzeen	0,5		<0,05
tolueen	15		<0,05
ethylbenzeen	5		<0,05
som_xyleen	15		<0,1
minerale olie	1000		1000
Alkanen			
hexaan	1		<0,3
heptaan	25		<0,5
octaan	90		<0,5
styreen	1,5		<0,05
PCB (in µg/kg DS)			
<i>totaal PCB</i>	500		54
Organo-Cl-pesticiden			
<i>som Organo_Cl_pesticiden</i>	0,5		<0,1

2015077278.xls
 2015077278-01
 MS13

Parameter	Norm Vlarema bijl 2.3.2A	RW gecorrig. nr klei, org. mat. en pH	Concentraties
		mg/kg DS	mg/kg DS
PCB (in µg/kg DS)			
<i>totaal PCB</i>	500		18

2015077278.xls
 2015077278-02
 MS15

Parameter	Norm Vlarema bijl 2.3.2A	RW gecorrig. nr klei, org. mat. en pH	Concentraties
		mg/kg DS	mg/kg DS
PCB (in µg/kg DS)			
<i>totaal PCB</i>	500		33

2015077278.xls
 2015077278-03
 MS17

Parameter	Norm Vlarema bijl 2.3.2A	RW gecorrig. nr klei, org. mat. en pH	Concentraties
		mg/kg DS	mg/kg DS
PCB (in µg/kg DS)			
<i>totaal PCB</i>	500		43

2015077278.xls
 2015077278-04
 MS18

Parameter	Norm Vlarema bijl 2.3.2A	RW gecorrig. nr klei, org. mat. en pH	Concentraties
		mg/kg DS	mg/kg DS
PCB (in µg/kg DS)			
<i>totaal PCB</i>	500		34

2015077278.xls
 2015077278-05
 MS41

Parameter	Norm Vlarema bijl 2.3.2A	RW gecorrig. nr klei, org. mat. en pH mg/kg DS	Concentraties mg/kg DS
minerale olie	1000		1500
PCB (in µg/kg DS)			
<i>totaal PCB</i>	500		210

2015077278.xls
 2015077278-06
 MS42

Parameter	Norm Vlarema bijl 2.3.2A	RW gecorrig. nr klei, org. mat. en pH mg/kg DS	Concentraties mg/kg DS
minerale olie	1000		2100
PCB (in µg/kg DS)			
<i>totaal PCB</i>	500		230

2015077278.xls
 2015077278-07
 MS43

Parameter	Norm Vlarema bijl 2.3.2A	RW gecorrig. nr klei, org. mat. en pH mg/kg DS	Concentraties mg/kg DS
minerale olie	1000		640
PCB (in µg/kg DS)			
<i>totaal PCB</i>	500		46

BIJLAGE 5: Toetsing analyseresultaten aan de Vlarebo-normering

2015068672.xls
2015068672-01
MMS1

Kleigehalte 19
organische stof 1
droge stof 85,8
pH_KCL 7,3
pH_H2O

concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden									
arsen	<10	41,4	103,0	250	54,9	54,9	82,4	213,6	21,2
cadmium	<0,4	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	0,7
chrom	35	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	84,5
koper	<5	103,8	295,5	375	141,1	141,1	236,4	400	21,1
kwik	<0,1	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	0,1
lood	10	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	23,5
nikkel	15	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	25,1
zink	32	352,1	586,3	1250	469,0	469,0	469,0	800	88,6
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen									
benzeen	<0,05	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
tolueen	<0,05	1,6	3,5	15	1,6	1,6	2,8	32	0,1
ethylbenzeen	<0,05	0,8	5,0	5	0,8	0,8	4	12	0,1
xyleen	<0,1	1,2	5,5	15	1,2	1,2	4,4	26	0,1
gechloreerde koolwaterstoffen									
1,1-dichloorethaan	<0,3	0,08	2,5		0,8	0,8	2	38	0,02
cis+trans-1,2-dichlooretheen	<1	0,16	0,4		0,16	0,16	0,28	7,2	0,02
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen									
hexachloorbenzeen	<0,1	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,848	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen									
naftaleen	0,066	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	0,1
benzo(a)pyreen	<0,01	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	0,1
fenantreen	0,019	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	0,08
fluoranteen	<0,01	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	<0,01	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	0,06
chryseen	<0,01	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	<0,02	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	<0,02	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	<0,01	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	0,1
antraceen	<0,01	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	0,1
fluoreen	0,031	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	<0,01	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	0,1
acenaftyleen	0,021	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	0,2
acenaftyleen	<0,01	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	9,6	0,2
pyreen	<0,01	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	0,1
cyanides									
vrij cyanide	<0,01	3	5,0	5	4,0	4,0	4,0	48,0	88,0
niet-chlooroxydeerbare cyanide	<0,01	3	12,0	12	4,0	4,0	9,6	240,0	440,0
overige organische stoffen									
hexaan	<0,05	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,6	2,6	0,5
minerale olie	<50	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congenen)	<0,014	0,033		0,5					0,011

2015068672.xls
2015068672-02
MMS2

Kleigehalte 36
organische stof 4,8
droge stof 34,7
pH_KCL 7,6
pH_H2O

concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds	
zware metalen en metalloïden										
arsen	21	47,8	103,0	250	63,4	63,4	82,4	213,6	213,6	28,1
cadmium	1,4	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chrom	100	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	88,7
koper	36	189,7	577,1	375	266,7	266,7	461,7	400	400	32,8
kwik	0,38	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	76	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	55,3
nikkel	28	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	39,2
zink	250	895,8	1491,5	1250	1193,2	1193,2	1193,2	800	1000	120,7
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	<0,05	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	1,92	0,1
tolueen	<0,05	1,6	16,8	15	7,68	7,68	13,44	153,6	153,6	0,1
ethylbenzeen	<0,05	0,8	24,0	5	3,84	3,84	19,2	57,6	147,84	0,1
xyleen	<0,1	1,2	26,4	15	5,76	5,76	21,12	124,8	316,8	0,1
gechloreerde koolwaterstoffen										
1,1-dichloorethaan	<0,3	0,08	12,0		3,84	3,84	9,6	182,4	182,4	0,02
cis+trans-1,2-dichlooretheen	<1	0,16	1,7		0,768	0,768	1,344	34,56	63,36	0,02
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	<0,1	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	3,9456	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	0,18	0,8	6,4	20	1,8	1,8	5,1	146,0	303,6	0,1
benzo(a)pyreen	0,28	0,3	4,0	7,2	0,4	0,4	3,2	4,0	5,8	0,1
fenantreen	0,28	30	140,8	30	97,7	97,7	112,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	0,58	10,1	50,7	40	23,2	23,2	40,6	224,1	224,1	0,2
benzo(a)antracene	0,3	2,5	12,5	30	4,3	4,3	10,0	24,0	24,0	0,06
chryseen	0,38	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	0,42	1,1	9,5	30	1,7	1,7	7,6	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	0,21	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	0,28	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,33	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antracene	0,088	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	0,13	19	3950,0		82,4	82,4	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antracene	0,057	0,3	3,3		0,4	0,4	2,6	2,9	2,9	0,1
acenaftaleen	0,078	4,6	19,5		7,2	7,2	15,6	343,7	343,7	0,2
acenaftyleen	0,023	0,6	1,5		1,1	1,1	1,2	33,9	51,1	0,2
pyreen	0,52	62	395,0		178,4	178,4	316,0	2520,0	2520,0	0,1
cyanides										
vrij cyanide	<0,01	3	5,0	5	4,0	4,0	4,0	48,0	88,0	
niet-chlooroxydeerbare cyanide	<0,01	3	12,0	12	4,0	4,0	9,6	240,0	440,0	
overige organische stoffen										
hexaan	<0,05	0,6	3,6	1	2,9	2,9	2,9	12,5	19,2	0,5
minerale olie	320	300	2400,0	1000	1920,0	1920,0	1920,0	2880,0	2880,0	50
polychloorbifenylen (7 congenen)	0,039	0,033		0,5						0,011

2015068672.xls
2015068672-03
MMS3

Kleigehalte 30
organische stof 4,5
droge stof 38,6
pH_KCL 7,8
pH_H2O

concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds	
zware metalen en metalloïden										
arsen	16	46,0	103,0	250	61,0	61,0	82,4	213,6	213,6	25,9
cadmium	1,1	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chrom	82	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	84,4
koper	30	170,3	512,0	375	238,0	238,0	409,6	400	400	30,8
kwik	0,33	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	72	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	52,5
nikkel	24	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	34,5
zink	210	758,1	1262,3	1250	1009,8	1009,8	1009,8	800	1000	115,0
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	<0,05	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	1,8	0,1
tolueen	<0,05	1,6	15,8	15	7,2	7,2	12,6	144	144	0,1
ethylbenzeen	<0,05	0,8	22,5	5	3,6	3,6	18	54	138,6	0,1
xyleen	<0,1	1,2	24,8	15	5,4	5,4	19,8	117	297	0,1
gechloreerde koolwaterstoffen										
1,1-dichloorethaan	<0,3	0,08	11,3		3,6	3,6	9	171	171	0,02
cis+trans-1,2-dichlooretheen	<1	0,16	1,6		0,72	0,72	1,26	32,4	59,4	0,02
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	<0,1	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	3,78	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	0,19	0,8	6,2	20	1,7	1,7	5,0	137,2	284,8	0,1
benzo(a)pyreen	0,17	0,3	4,0	7,2	0,4	0,4	3,2	4,0	5,8	0,1
fenantreen	0,23	30	132,6	30	92,4	92,4	106,1	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	0,44	10,1	48,5	40	22,4	22,4	38,8	223,3	223,3	0,2
benzo(a)antracene	0,2	2,5	12,3	30	4,3	4,3	9,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	0,27	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	0,31	1,1	9,3	30	1,7	1,7	7,4	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	0,16	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	0,2	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,19	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antracene	0,089	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	0,11	19	3950,0		77,5	77,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antracene	0,052	0,3	3,2		0,4	0,4	2,6	2,9	2,9	0,1
acenafteen	0,066	4,6	18,9		7,2	7,2	15,1	325,1	325,1	0,2
acenaftyleen	0,035	0,6	1,5		1,1	1,1	1,2	32,0	49,1	0,2
pyreen	0,36	62	395,0		170,0	170,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
cyanides										
vrij cyanide	<0,01	3	5,0	5	4,0	4,0	4,0	48,0	88,0	
niet-chlooroxydeerbare cyanide	<0,01	3	12,0	12	4,0	4,0	9,6	240,0	440,0	
overige organische stoffen										
hexaan	<0,05	0,6	3,4	1	2,7	2,7	2,7	11,7	18,0	0,5
minerale olie	330	300	2250,0	1000	1800,0	1800,0	1800,0	2700,0	2700,0	50
polychloorbifenylen (7 congenere)	0,037	0,033		0,5						0,011

2015068672.xls
 2015068672-04
 MMS4

Kleigehalte 34
 organische stof 4,9
 droge stof 38,4
 pH_KCL 7,6
 pH_H2O

concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds	
zware metalen en metalloïden										
arsen	17	47,2	103,0	250	62,6	62,6	82,4	213,6	213,6	27,4
cadmium	1,3	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chrom	96	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	87,0
koper	36	184,9	561,1	375	259,7	259,7	448,9	400	400	32,4
kwik	0,47	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	74	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	55,5
nikkel	29	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	37,7
zink	240	861,4	1434,3	1250	1147,4	1147,4	1147,4	800	1000	119,3
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	<0,05	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	1,96	0,1
tolueen	<0,05	1,6	17,2	15	7,84	7,84	13,72	156,8	156,8	0,1
ethylbenzeen	<0,05	0,8	24,5	5	3,92	3,92	19,6	58,8	150,92	0,1
xyleen	<0,1	1,2	27,0	15	5,88	5,88	21,56	127,4	323,4	0,1
gechloreerde koolwaterstoffen										
1,1-dichloorethaan	<0,3	0,08	12,3		3,92	3,92	9,8	186,2	186,2	0,02
cis+trans-1,2-dichlooretheen	<1	0,16	1,7		0,784	0,784	1,372	35,28	64,68	0,02
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	<0,1	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	4,0008	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	0,21	0,8	6,4	20	1,8	1,8	5,1	149,0	309,9	0,1
benzo(a)pyreen	0,2	0,3	4,0	7,2	0,4	0,4	3,2	4,0	5,8	0,1
fenantreen	0,28	30	143,5	30	99,5	99,5	114,8	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	0,47	10,1	51,5	40	23,4	23,4	41,2	224,4	224,4	0,2
benzo(a)antracene	0,22	2,5	12,6	30	4,3	4,3	10,1	24,0	24,0	0,06
chryseen	0,24	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	0,29	1,1	9,6	30	1,7	1,7	7,7	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	0,15	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	0,19	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,21	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antracene	0,12	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	0,14	19	3950,0		84,1	84,1	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antracene	0,047	0,3	3,3		0,4	0,4	2,6	2,9	2,9	0,1
acenaftyleen	0,082	4,6	19,7		7,2	7,2	15,7	349,9	349,9	0,2
acenaftyleen	0,047	0,6	1,6		1,1	1,1	1,2	34,6	51,8	0,2
pyreen	0,4	62	395,0		181,2	181,2	316,0	2520,0	2520,0	0,1
cyanides										
vrij cyanide	<0,01	3	5,0	5	4,0	4,0	4,0	48,0	88,0	
niet-chlooroxydeerbare cyanide	<0,01	3	12,0	12	4,0	4,0	9,6	240,0	440,0	
overige organische stoffen										
hexaan	<0,05	0,6	3,7	1	2,9	2,9	2,9	12,7	19,6	0,5
minerale olie	390	300	2450,0	1000	1960,0	1960,0	1960,0	2940,0	2940,0	50
polychloorbifenylen (7 congenen)	0,04	0,033		0,5						0,011

2015068672.xls
2015068672-05
MMS5

Kleigehalte 29
organische stof 3,3
droge stof 43,2
pH_KCL 7,7
pH_H2O

concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds	
zware metalen en metalloïden										
arsen	19	45,7	103,0	250	60,5	60,5	82,4	213,6	213,6	25,6
cadmium	1,2	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chrom	84	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	86,0
koper	33	157,1	468,1	375	218,6	218,6	374,5	400	400	29,0
kwik	0,33	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	68	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	44,8
nikkel	25	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	33,7
zink	220	668,9	1113,7	1250	891,0	891,0	891,0	800	1000	111,3
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	<0,05	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	1,32	0,1
tolueen	<0,05	1,6	11,6	15	5,28	5,28	9,24	105,6	105,6	0,1
ethylbenzeen	<0,05	0,8	16,5	5	2,64	2,64	13,2	39,6	101,64	0,1
xyleen	<0,1	1,2	18,2	15	3,96	3,96	14,52	85,8	217,8	0,1
gechloreerde koolwaterstoffen										
1,1-dichloorethaan	<0,3	0,08	8,3		2,64	2,64	6,6	125,4	125,4	0,02
cis+trans-1,2-dichlooretheen	<1	0,16	1,2		0,528	0,528	0,924	23,76	43,56	0,02
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	<0,1	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	3,1176	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	0,37	0,8	5,6	20	1,5	1,5	4,5	101,9	209,5	0,1
benzo(a)pyreen	0,16	0,3	3,8	7,2	0,4	0,4	3,0	4,0	5,8	0,1
fenantreen	0,33	30	99,8	30	71,1	71,1	79,9	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	0,43	10,1	39,5	40	19,3	19,3	31,6	220,2	220,2	0,2
benzo(a)antracene	0,19	2,5	11,4	30	4,1	4,1	9,1	24,0	24,0	0,06
chryseen	0,22	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	0,24	1,1	8,2	30	1,6	1,6	6,5	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	0,12	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	0,13	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,17	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antracene	0,12	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	0,29	19	3950,0		57,6	57,6	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antracene	0,047	0,3	3,1		0,4	0,4	2,4	2,9	2,9	0,1
acenaftaleen	0,17	4,6	16,5		7,2	7,2	13,2	250,5	250,5	0,2
acenaftyleen	0,055	0,6	1,3		0,9	0,9	1,0	24,3	41,1	0,2
pyreen	0,31	62	395,0		136,4	136,4	316,0	2520,0	2520,0	0,1
cyanides										
vrij cyanide	<0,01	3	5,0	5	4,0	4,0	4,0	48,0	88,0	
niet-chlooroxydeerbare cyanide	<0,01	3	12,0	12	4,0	4,0	9,6	240,0	440,0	
overige organische stoffen										
hexaan	<0,05	0,6	2,5	1	2,0	2,0	2,0	8,6	13,2	0,5
minerale olie	360	300	1650,0	1000	1320,0	1320,0	1320,0	1980,0	1980,0	50
polychloorbifenylen (7 congenere)	0,667	0,033		0,5						0,011

2015068672.xls
 2015068672-06
 MMS6

Kleigehalte 2
 organische stof 3,4
 droge stof 47,2
 pH_KCL 7,6
 pH_H2O

concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds	
zware metalen en metalloïden										
arsen	16	18,9	103,0	250	25,1	25,1	82,4	213,6	213,6	7,9
cadmium	0,83	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chrom	70	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	15,3
koper	25	66,9	181,5	375	88,8	88,8	145,2	400	400	14,2
kwik	0,24	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	52	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	33,9
nikkel	22	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	170	178,4	297,0	1250	237,6	237,6	237,6	800	1000	36,9
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	<0,05	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	1,36	0,1
tolueen	<0,05	1,6	11,9	15	5,44	5,44	9,52	108,8	108,8	0,1
ethylbenzeen	<0,05	0,8	17,0	5	2,72	2,72	13,6	40,8	104,72	0,1
xyleen	<0,1	1,2	18,7	15	4,08	4,08	14,96	88,4	224,4	0,1
gechloreerde koolwaterstoffen										
1,1-dichloorethaan	<0,3	0,08	8,5		2,72	2,72	6,8	129,2	129,2	0,02
cis+trans-1,2-dichlooretheen	<1	0,16	1,2		0,544	0,544	0,952	24,48	44,88	0,02
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	<0,1	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	3,1728	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	0,11	0,8	5,7	20	1,5	1,5	4,5	104,8	215,8	0,1
benzo(a)pyreen	0,11	0,3	3,8	7,2	0,4	0,4	3,1	4,0	5,8	0,1
fenantreen	0,13	30	102,6	30	72,9	72,9	82,1	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	0,21	10,1	40,2	40	19,6	19,6	32,2	220,5	220,5	0,2
benzo(a)antracene	0,11	2,5	11,5	30	4,2	4,2	9,2	24,0	24,0	0,06
chryseen	0,13	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	0,14	1,1	8,3	30	1,7	1,7	6,6	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	0,07	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	0,1	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,12	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antracene	0,052	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	0,071	19	3950,0		59,3	59,3	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antracene	0,028	0,3	3,1		0,4	0,4	2,5	2,9	2,9	0,1
acenaftaleen	0,039	4,6	16,7		7,2	7,2	13,4	256,7	256,7	0,2
acenaftyleen	<0,01	0,6	1,3		0,9	0,9	1,0	25,0	41,7	0,2
pyreen	0,2	62	395,0		139,2	139,2	316,0	2520,0	2520,0	0,1
cyanides										
vrij cyanide	<0,01	3	5,0	5	4,0	4,0	4,0	48,0	88,0	
niet-chlooroxydeerbare cyanide	<0,01	3	12,0	12	4,0	4,0	9,6	240,0	440,0	
overige organische stoffen										
hexaan	<0,05	0,6	2,6	1	2,0	2,0	2,0	8,8	13,6	0,5
minerale olie	240	300	1700,0	1000	1360,0	1360,0	1360,0	2040,0	2040,0	50
polychloorbifenylen (7 congenere)	0,029	0,033		0,5						0,011

2015068672.xls
2015068672-07
MMS7

Kleigehalte 27
organische stof 2,4
droge stof 48,4
pH_KCL 7,6
pH_H2O

concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds	
zware metalen en metalloïden										
arsen	12	44,9	103,0	250	59,6	59,6	82,4	213,6	213,6	24,8
cadmium	0,95	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chrom	70	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	86,7
koper	23	143,0	422,0	375	198,0	198,0	337,6	400	400	27,0
kwik	0,17	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	45	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	37,9
nikkel	25	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	32,1
zink	140	578,8	963,8	1250	771,0	771,0	771,0	800	1000	106,4
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	<0,05	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,96	0,1
tolueen	<0,05	1,6	8,4	15	3,84	3,84	6,72	76,8	76,8	0,1
ethylbenzeen	<0,05	0,8	12,0	5	1,92	1,92	9,6	28,8	73,92	0,1
xyleen	<0,1	1,2	13,2	15	2,88	2,88	10,56	62,4	158,4	0,1
gechloreerde koolwaterstoffen										
1,1-dichloorethaan	<0,3	0,08	6,0		1,92	1,92	4,8	91,2	91,2	0,02
cis+trans-1,2-dichlooretheen	<1	0,16	0,8		0,384	0,384	0,672	17,28	31,68	0,02
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	<0,1	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	2,6208	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	0,088	0,8	5,2	20	1,3	1,3	4,1	75,4	153,1	0,1
benzo(a)pyreen	0,072	0,3	3,7	7,2	0,4	0,4	2,9	4,0	5,8	0,1
fenantreen	0,12	30	75,3	30	55,1	55,1	60,2	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	0,16	10,1	32,7	40	17,0	17,0	26,2	217,9	217,9	0,2
benzo(a)antracene	0,081	2,5	10,8	30	4,0	4,0	8,6	24,0	24,0	0,06
chryseen	0,093	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	0,1	1,1	7,4	30	1,6	1,6	5,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	0,05	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	0,077	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,086	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antracene	0,038	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	0,056	19	3950,0		42,7	42,7	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antracene	0,017	0,3	2,9		0,4	0,4	2,4	2,9	2,9	0,1
acenaftaleen	0,035	4,6	14,8		7,2	7,2	11,8	194,5	194,5	0,2
acenaftyleen	0,013	0,6	1,1		0,8	0,8	0,9	18,6	35,0	0,2
pyreen	0,14	62	395,0		111,2	111,2	316,0	2520,0	2520,0	0,1
cyanides										
vrij cyanide	<0,01	3	5,0	5	4,0	4,0	4,0	48,0	88,0	
niet-chlooroxydeerbare cyanide	<0,01	3	12,0	12	4,0	4,0	9,6	240,0	440,0	
overige organische stoffen										
hexaan	<0,05	0,6	1,8	1	1,4	1,4	1,4	6,2	9,6	0,5
minerale olie	190	300	1200,0	1000	960,0	960,0	960,0	1440,0	1440,0	50
polychloorbifenylen (7 congenere)	0,016	0,033		0,5						0,011

2015068672.xls
2015068672-08
MMS8

Kleigehalte 12
organische stof 2,5
droge stof 59,5
pH_KCL 7,8
pH_H2O

concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden									
arsen	12	36,8	103,0	250	48,8	48,8	82,4	213,6	17,3
cadmium	0,78	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	0,7
chrom	43	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	65,0
koper	19	94,7	267,0	375	128,2	128,2	213,6	400	21,8
kwik	0,18	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	0,1
lood	40	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	35,4
nikkel	16	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	18,2
zink	120	305,7	509,1	1250	407,2	407,2	407,2	800	84,1
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen									
benzeen	<0,05	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	1
tolueen	<0,05	1,6	8,8	15	4	4	7	80	0,1
ethylbenzeen	<0,05	0,8	12,5	5	2	2	10	30	0,1
xyleen	<0,1	1,2	13,8	15	3	3	11	65	0,1
gechloroerde koolwaterstoffen									
1,1-dichloorethaan	<0,3	0,08	6,3		2	2	5	95	0,02
cis+trans-1,2-dichlooretheen	<1	0,16	0,9		0,4	0,4	0,7	18	0,02
carcinogene gechloroerde koolwaterstoffen									
hexachloorbenzeen	<0,1	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	2,676	52,8
polycyclische aromatische koolwaterstoffen									
naftaleen	0,095	0,8	5,2	20	1,3	1,3	4,2	78,3	0,1
benzo(a)pyreen	0,063	0,3	3,7	7,2	0,4	0,4	2,9	4,0	5,8
fenantreen	0,11	30	78,0	30	56,9	56,9	62,4	1320,0	0,08
fluoranteen	0,15	10,1	33,5	40	17,3	17,3	26,8	218,2	0,2
benzo(a)antracene	0,073	2,5	10,8	30	4,1	4,1	8,7	24,0	0,06
chryseen	0,086	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	0,083	1,1	7,5	30	1,6	1,6	6,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	0,041	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	0,061	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,065	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	0,1
antracene	0,038	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	0,1
fluoreen	0,059	19	3950,0		44,4	44,4	3160,0	3456,0	0,1
dibenzo(a,h)antracene	<0,01	0,3	3,0		0,4	0,4	2,4	2,9	0,1
acenaftaleen	0,029	4,6	15,0		7,2	7,2	12,0	200,8	0,2
acenaftyleen	0,015	0,6	1,1		0,9	0,9	0,9	19,2	35,7
pyreen	0,12	62	395,0		114,0	114,0	316,0	2520,0	0,1
cyanides									
vrij cyanide	<0,01	3	5,0	5	4,0	4,0	4,0	48,0	88,0
niet-chlooroxydeerbare cyanide	<0,01	3	12,0	12	4,0	4,0	9,6	240,0	440,0
overige organische stoffen									
hexaan	<0,05	0,6	1,9	1	1,5	1,5	1,5	6,5	10,0
minerale olie	160	300	1250,0	1000	1000,0	1000,0	1000,0	1500,0	50
polychloorbifenylen (7 congenen)	<0,014	0,033		0,5					0,011

2015068672.xls
2015068672-09
MMS9

Kleigehalte 38
organische stof 2,6
droge stof 47,2
pH_KCL 7,6
pH_H2O

concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds	
zware metalen en metalloïden										
arsen	19	48,4	103,0	250	64,1	64,1	82,4	213,6	213,6	28,8
cadmium	0,95	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chrom	82	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	95,1
koper	22	177,1	534,9	375	248,1	248,1	427,9	400	400	30,0
kwik	0,2	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	47	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	41,0
nikkel	31	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	40,7
zink	150	805,8	1341,7	1250	1073,3	1073,3	1073,3	800	1000	116,6
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	<0,05	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	1,04	0,1
tolueen	<0,05	1,6	9,1	15	4,16	4,16	7,28	83,2	83,2	0,1
ethylbenzeen	<0,05	0,8	13,0	5	2,08	2,08	10,4	31,2	80,08	0,1
xyleen	<0,1	1,2	14,3	15	3,12	3,12	11,44	67,6	171,6	0,1
gechloreerde koolwaterstoffen										
1,1-dichloorethaan	<0,3	0,08	6,5		2,08	2,08	5,2	98,8	98,8	0,02
cis+trans-1,2-dichlooretheen	<1	0,16	0,9		0,416	0,416	0,728	18,72	34,32	0,02
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	<0,1	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	2,7312	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	0,51	0,8	5,3	20	1,3	1,3	4,2	81,3	165,6	0,1
benzo(a)pyreen	0,082	0,3	3,7	7,2	0,4	0,4	3,0	4,0	5,8	0,1
fenantreen	0,28	30	80,7	30	58,7	58,7	64,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	0,18	10,1	34,2	40	17,5	17,5	27,4	218,4	218,4	0,2
benzo(a)antracene	0,1	2,5	10,9	30	4,1	4,1	8,7	24,0	24,0	0,06
chryseen	0,082	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	0,11	1,1	7,5	30	1,6	1,6	6,0	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	0,056	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	0,065	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,079	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antracene	0,08	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	0,61	19	3950,0		46,0	46,0	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antracene	<0,01	0,3	3,0		0,4	0,4	2,4	2,9	2,9	0,1
acenaftaleen	0,5	4,6	15,2		7,2	7,2	12,1	207,0	207,0	0,2
acenaftyleen	0,084	0,6	1,1		0,9	0,9	0,9	19,8	36,4	0,2
pyreen	0,16	62	395,0		116,8	116,8	316,0	2520,0	2520,0	0,1
cyanides										
vrij cyanide	<0,01	3	5,0	5	4,0	4,0	4,0	48,0	88,0	
niet-chlooroxydeerbare cyanide	<0,01	3	12,0	12	4,0	4,0	9,6	240,0	440,0	
overige organische stoffen										
hexaan	<0,05	0,6	2,0	1	1,6	1,6	1,6	6,8	10,4	0,5
minerale olie	200	300	1300,0	1000	1040,0	1040,0	1040,0	1560,0	1560,0	50
polychloorbifenylen (7 congenen)	0,018	0,033		0,5						0,011

2015068672.xls
 2015068672-10
 MMS10

Kleigehalte 34
 organische stof 3
 droge stof 47
 pH_KCL 7,7
 pH_H2O

concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds	
zware metalen en metalloïden										
arsen	18	47,2	103,0	250	62,6	62,6	82,4	213,6	213,6	27,4
cadmium	1	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chrom	83	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	91,0
koper	34	169,1	508,0	375	236,2	236,2	406,4	400	400	29,8
kwik	0,34	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	68	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	43,5
nikkel	25	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	37,7
zink	210	749,8	1248,4	1250	998,7	998,7	998,7	800	1000	114,8
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	<0,05	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	1,2	0,1
tolueen	<0,05	1,6	10,5	15	4,8	4,8	8,4	96	96	0,1
ethylbenzeen	<0,05	0,8	15,0	5	2,4	2,4	12	36	92,4	0,1
xyleen	<0,1	1,2	16,5	15	3,6	3,6	13,2	78	198	0,1
gechloreerde koolwaterstoffen										
1,1-dichloorethaan	<0,3	0,08	7,5		2,4	2,4	6	114	114	0,02
cis+trans-1,2-dichlooretheen	<1	0,16	1,1		0,48	0,48	0,84	21,6	39,6	0,02
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	<0,1	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	2,952	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	0,18	0,8	5,5	20	1,4	1,4	4,4	93,1	190,7	0,1
benzo(a)pyreen	0,12	0,3	3,8	7,2	0,4	0,4	3,0	4,0	5,8	0,1
fenantreen	0,25	30	91,7	30	65,8	65,8	73,3	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	0,3	10,1	37,2	40	18,6	18,6	29,8	219,5	219,5	0,2
benzo(a)antracene	0,16	2,5	11,2	30	4,1	4,1	9,0	24,0	24,0	0,06
chryseen	0,17	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	0,19	1,1	7,9	30	1,6	1,6	6,3	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	0,093	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	0,13	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,12	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antracene	0,1	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	0,12	19	3950,0		52,6	52,6	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antracene	0,051	0,3	3,0		0,4	0,4	2,4	2,9	2,9	0,1
acenaftyleen	0,069	4,6	16,0		7,2	7,2	12,8	231,8	231,8	0,2
acenaftyleen	<0,01	0,6	1,2		0,9	0,9	1,0	22,4	39,0	0,2
pyreen	0,29	62	395,0		128,0	128,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
cyanides										
vrij cyanide	<0,01	3	5,0	5	4,0	4,0	4,0	48,0	88,0	
niet-chlooroxydeerbare cyanide	<0,01	3	12,0	12	4,0	4,0	9,6	240,0	440,0	
overige organische stoffen										
hexaan	<0,05	0,6	2,3	1	1,8	1,8	1,8	7,8	12,0	0,5
minerale olie	370	300	1500,0	1000	1200,0	1200,0	1200,0	1800,0	1800,0	50
polychloorbifenylen (7 congenen)	0,027	0,033		0,5						0,011

2015068672.xls
2015068672-11
MMS11

Kleigehalte 34
organische stof 6,2
droge stof 42,9
pH_KCL 7,5
pH_H2O

concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds	
zware metalen en metalloïden										
arsen	29	47,2	103,0	250	62,6	62,6	82,4	213,6	213,6	27,4
cadmium	2,3	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chrom	160	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	85,1
koper	77	195,5	596,8	375	275,3	275,3	477,5	400	400	33,7
kwik	1,1	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	140	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	62,5
nikkel	29	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	37,7
zink	480	938,8	1563,2	1250	1250,5	1250,5	1250,5	800	1000	121,4
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	<0,05	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	2,48	0,1
tolueen	<0,05	1,6	21,7	15	9,92	9,92	17,36	198,4	198,4	0,1
ethylbenzeen	<0,05	0,8	31,0	5	4,96	4,96	24,8	74,4	190,96	0,1
xyleen	<0,1	1,2	34,1	15	7,44	7,44	27,28	161,2	409,2	0,1
gechloreerde koolwaterstoffen										
1,1-dichloorethaan	<0,3	0,08	15,5		4,96	4,96	12,4	235,6	235,6	0,02
cis+trans-1,2-dichlooretheen	<1	0,16	2,2		0,992	0,992	1,736	44,64	81,84	0,02
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	<0,1	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	4,7184	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	0,67	0,8	7,1	20	2,1	2,1	5,6	187,3	391,4	0,1
benzo(a)pyreen	0,39	0,3	4,2	7,2	0,4	0,4	3,4	4,0	5,8	0,1
fenantreen	1	30	179,0	30	122,6	122,6	143,2	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	1,5	10,1	61,2	40	26,8	26,8	49,0	227,8	227,8	0,2
benzo(a)antraceen	0,56	2,5	13,5	30	4,5	4,5	10,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	0,65	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	0,52	1,1	10,8	30	1,7	1,7	8,7	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	0,26	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	0,29	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,34	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	0,42	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	0,59	19	3950,0		105,6	105,6	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	0,098	0,3	3,4		0,4	0,4	2,7	2,9	2,9	0,1
acenaftyleen	0,3	4,6	22,2		7,2	7,2	17,8	430,8	430,8	0,2
acenaftyleen	0,14	0,6	1,8		1,2	1,2	1,4	42,9	60,5	0,2
pyreen	1	62	395,0		217,6	217,6	316,0	2520,0	2520,0	0,1
cyanides										
vrij cyanide	<0,01	3	5,0	5	4,0	4,0	4,0	48,0	88,0	
niet-chlooroxydeerbare cyanide	<0,01	3	12,0	12	4,0	4,0	9,6	240,0	440,0	
overige organische stoffen										
hexaan	<0,05	0,6	4,7	1	3,7	3,7	3,7	16,1	24,8	0,5
minerale olie	860	300	3100,0	1000	2480,0	2480,0	2480,0	3720,0	3720,0	50
polychloorbifenylen (7 congenere)	0,046	0,033		0,5						0,011

2015068672.xls
2015068672-12
MMS12

Kleigehalte 34
organische stof 5,8
droge stof 44,2
pH_KCL 7,5
pH_H2O

concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds	
zware metalen en metalloïden										
arsen	42	47,2	103,0	250	62,6	62,6	82,4	213,6	213,6	27,4
cadmium	2,8	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chrom	190	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	85,7
koper	91	192,3	585,9	375	270,5	270,5	468,7	400	400	33,3
kwik	1,3	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	170	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	60,4
nikkel	31	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	37,7
zink	580	914,9	1523,4	1250	1218,7	1218,7	1218,7	800	1000	120,8
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	<0,05	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	2,32	0,1
tolueen	<0,05	1,6	20,3	15	9,28	9,28	16,24	185,6	185,6	0,1
ethylbenzeen	<0,05	0,8	29,0	5	4,64	4,64	23,2	69,6	178,64	0,1
xyleen	<0,1	1,2	31,9	15	6,96	6,96	25,52	150,8	382,8	0,1
gechloreerde koolwaterstoffen										
1,1-dichloorethaan	<0,3	0,08	14,5		4,64	4,64	11,6	220,4	220,4	0,02
cis+trans-1,2-dichlooretheen	<1	0,16	2,0		0,928	0,928	1,624	41,76	76,56	0,02
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	<0,1	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	4,4976	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	0,39	0,8	6,9	20	2,0	2,0	5,5	175,5	366,3	0,1
benzo(a)pyreen	0,22	0,3	4,2	7,2	0,4	0,4	3,3	4,0	5,8	0,1
fenantreen	0,54	30	168,1	30	115,5	115,5	134,5	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	0,76	10,1	58,2	40	25,7	25,7	46,6	226,7	226,7	0,2
benzo(a)antracene	0,32	2,5	13,2	30	4,4	4,4	10,6	24,0	24,0	0,06
chryseen	0,34	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	0,3	1,1	10,5	30	1,7	1,7	8,4	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	0,15	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	0,18	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,18	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antracene	0,22	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	0,28	19	3950,0		99,0	99,0	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antracene	0,07	0,3	3,4		0,4	0,4	2,7	2,9	2,9	0,1
acenaftyleen	0,19	4,6	21,4		7,2	7,2	17,2	405,9	405,9	0,2
acenaftyleen	0,065	0,6	1,7		1,2	1,2	1,4	40,3	57,9	0,2
pyreen	0,65	62	395,0		206,4	206,4	316,0	2520,0	2520,0	0,1
cyanides										
vrij cyanide	<0,01	3	5,0	5	4,0	4,0	4,0	48,0	88,0	
niet-chlooroxydeerbare cyanide	<0,01	3	12,0	12	4,0	4,0	9,6	240,0	440,0	
overige organische stoffen										
hexaan	<0,05	0,6	4,4	1	3,5	3,5	3,5	15,1	23,2	0,5
minerale olie	620	300	2900,0	1000	2320,0	2320,0	2320,0	3480,0	3480,0	50
polychloorbifenylen (7 congenen)	0,045	0,033		0,5						0,011

2015068672.xls
2015068672-13
MMS13

Kleigehalte 26
organische stof 4,6
droge stof 56,2
pH_KCL 7,6
pH_H2O

concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds	
zware metalen en metalloïden										
arsen	31	44,6	103,0	250	59,1	59,1	82,4	213,6	213,6	24,4
cadmium	1,8	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chrom	110	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	80,5
koper	78	159,5	476,2	375	222,2	222,2	381,0	400	400	29,8
kwik	1,1	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	170	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	52,2
nikkel	26	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	31,2
zink	340	685,2	1140,8	1250	912,7	912,7	912,7	800	1000	111,2
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	<0,05	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	1,84	0,1
tolueen	<0,05	1,6	16,1	15	7,36	7,36	12,88	147,2	147,2	0,1
ethylbenzeen	<0,05	0,8	23,0	5	3,68	3,68	18,4	55,2	141,68	0,1
xyleen	<0,1	1,2	25,3	15	5,52	5,52	20,24	119,6	303,6	0,1
gechloreerde koolwaterstoffen										
1,1-dichloorethaan	<0,3	0,08	11,5		3,68	3,68	9,2	174,8	174,8	0,02
cis+trans-1,2-dichlooretheen	<1	0,16	1,6		0,736	0,736	1,288	33,12	60,72	0,02
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	<0,1	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	3,8352	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	0,54	0,8	6,3	20	1,8	1,8	5,0	140,2	291,1	0,1
benzo(a)pyreen	0,27	0,3	4,0	7,2	0,4	0,4	3,2	4,0	5,8	0,1
fenantreen	0,63	30	135,3	30	94,2	94,2	108,3	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	0,97	10,1	49,2	40	22,7	22,7	39,4	223,6	223,6	0,2
benzo(a)antracene	0,38	2,5	12,4	30	4,3	4,3	9,9	24,0	24,0	0,06
chryseen	0,43	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	0,35	1,1	9,4	30	1,7	1,7	7,5	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	0,17	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	0,22	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,25	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antracene	0,22	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	0,62	19	3950,0		79,1	79,1	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antracene	0,059	0,3	3,2		0,4	0,4	2,6	2,9	2,9	0,1
acenaftyleen	0,55	4,6	19,1		7,2	7,2	15,3	331,3	331,3	0,2
acenafyleen	0,071	0,6	1,5		1,1	1,1	1,2	32,6	49,8	0,2
pyreen	0,73	62	395,0		172,8	172,8	316,0	2520,0	2520,0	0,1
cyanides										
vrij cyanide	<0,01	3	5,0	5	4,0	4,0	4,0	48,0	88,0	
niet-chlooroxydeerbare cyanide	<0,01	3	12,0	12	4,0	4,0	9,6	240,0	440,0	
overige organische stoffen										
hexaan	<0,05	0,6	3,5	1	2,8	2,8	2,8	12,0	18,4	0,5
minerale olie	600	300	2300,0	1000	1840,0	1840,0	1840,0	2760,0	2760,0	50
polychloorbifenylen (7 congenere)	0,062	0,033		0,5						0,011

2015068672.xls
2015068672-14
MMS14

Kleigehalte 31
organische stof 6,9
droge stof 40
pH_KCL 7,6
pH_H2O

concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds	
zware metalen en metalloïden										
arsen	43	46,3	103,0	250	61,4	61,4	82,4	213,6	213,6	26,3
cadmium	3,5	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chrom	180	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	81,8
koper	130	192,9	588,1	375	271,5	271,5	470,5	400	400	33,5
kwik	1,6	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	320	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	65,2
nikkel	39	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	35,3
zink	750	919,8	1531,6	1250	1225,2	1225,2	1225,2	800	1000	119,8
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	<0,05	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	2,76	0,1
tolueen	<0,05	1,6	24,2	15	11,04	11,04	19,32	220,8	220,8	0,1
ethylbenzeen	<0,05	0,8	34,5	5	5,52	5,52	27,6	82,8	212,52	0,1
xyleen	<0,1	1,2	38,0	15	8,28	8,28	30,36	179,4	455,4	0,1
gechloreerde koolwaterstoffen										
1,1-dichloorethaan	<0,3	0,08	17,3		5,52	5,52	13,8	262,2	262,2	0,02
cis+trans-1,2-dichlooretheen	<1	0,16	2,4		1,104	1,104	1,932	49,68	91,08	0,02
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	<0,1	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	5,1048	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	0,82	0,8	7,4	20	2,3	2,3	5,9	207,9	435,3	0,1
benzo(a)pyreen	0,52	0,3	4,3	7,2	0,4	0,4	3,5	4,0	5,8	0,1
fenantreen	0,95	30	198,1	30	135,0	135,0	158,5	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	1,3	10,1	66,5	40	28,5	28,5	53,2	229,6	229,6	0,2
benzo(a)antracene	0,65	2,5	14,0	30	4,6	4,6	11,2	24,0	24,0	0,06
chryseen	0,68	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	0,68	1,1	11,5	30	1,8	1,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	0,34	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	0,46	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,51	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antracene	0,49	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	0,73	19	3950,0		117,2	117,2	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antracene	0,14	0,3	3,5		0,4	0,4	2,8	2,9	2,9	0,1
acenaftyleen	0,43	4,6	23,6		7,2	7,2	18,9	474,3	474,3	0,2
acenaftyleen	0,21	0,6	1,9		1,3	1,3	1,6	47,4	65,2	0,2
pyreen	1,2	62	395,0		237,2	237,2	316,0	2520,0	2520,0	0,1
cyanides										
vrij cyanide	<0,01	3	5,0	5	4,0	4,0	4,0	48,0	88,0	
niet-chlooroxydeerbare cyanide	<0,01	3	12,0	12	4,0	4,0	9,6	240,0	440,0	
overige organische stoffen										
hexaan	<0,05	0,6	5,2	1	4,1	4,1	4,1	17,9	27,6	0,5
minerale olie	1100	300	3450,0	1000	2760,0	2760,0	2760,0	4140,0	4140,0	50
polychloorbifenylen (7 congenere)	2,1	0,033		0,5						0,011

2015068672.xls
2015068672-15
MMS15

Kleigehalte 39
organische stof 7,7
droge stof 42,1
pH_KCL 7,5
pH_H2O

concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds	
zware metalen en metalloïden										
arsen	38	48,6	103,0	250	64,5	64,5	82,4	213,6	213,6	29,1
cadmium	1,7	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chrom	140	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	87,0
koper	230	220,6	682,5	375	312,8	312,8	546,0	400	400	36,3
kwik	2,2	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	480	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	70,7
nikkel	60	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	41,5
zink	680	1132,1	1885,1	1250	1508,1	1508,1	1508,1	800	1000	127,2
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	<0,05	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	3,08	0,1
tolueen	<0,05	1,6	27,0	15	12,32	12,32	21,56	246,4	246,4	0,1
ethylbenzeen	<0,05	0,8	38,5	5	6,16	6,16	30,8	92,4	237,16	0,1
xyleen	<0,1	1,2	42,4	15	9,24	9,24	33,88	200,2	508,2	0,1
gechloreerde koolwaterstoffen										
1,1-dichloorethaan	<0,3	0,08	19,3		6,16	6,16	15,4	292,6	292,6	0,02
cis+trans-1,2-dichlooretheen	<1	0,16	2,7		1,232	1,232	2,156	55,44	101,64	0,02
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	<0,1	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	5,5464	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	0,43	0,8	7,8	20	2,4	2,4	6,2	231,4	485,5	0,1
benzo(a)pyreen	1,5	0,3	4,4	7,2	0,4	0,4	3,6	4,0	5,8	0,1
fenantreen	2,4	30	220,0	30	149,2	149,2	176,0	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	4,3	10,1	72,5	40	30,6	30,6	58,0	231,6	231,6	0,2
benzo(a)antracene	1,6	2,5	14,6	30	4,7	4,7	11,7	24,0	24,0	0,06
chryseen	1,6	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	1,4	1,1	12,2	30	1,8	1,8	9,7	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	0,72	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	1,2	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	1,2	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antracene	0,67	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	0,41	19	3950,0		130,5	130,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antracene	0,17	0,3	3,6		0,4	0,4	2,9	2,9	2,9	0,1
acenaftyleen	0,32	4,6	25,2		7,2	7,2	20,1	524,0	524,0	0,2
acenaftyleen	0,078	0,6	2,1		1,4	1,4	1,7	52,5	70,6	0,2
pyreen	3,6	62	395,0		259,6	259,6	316,0	2520,0	2520,0	0,1
cyanides										
vrij cyanide	<0,01	3	5,0	5	4,0	4,0	4,0	48,0	88,0	
niet-chlooroxydeerbare cyanide	<0,01	3	12,0	12	4,0	4,0	9,6	240,0	440,0	
overige organische stoffen										
hexaan	<0,05	0,6	5,8	1	4,6	4,6	4,6	20,0	30,8	0,5
minerale olie	570	300	3850,0	1000	3080,0	3080,0	3080,0	4620,0	4620,0	50
polychloorbifenylen (7 congenere)	0,032	0,033		0,5						0,011

2015068672.xls
 2015068672-16
 MMS16

Kleigehalte 34
 organische stof 7,1
 droge stof 39,9
 pH_KCL 7,6
 pH_H2O

concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds	
zware metalen en metalloïden										
arsen	32	47,2	103,0	250	62,6	62,6	82,4	213,6	213,6	27,4
cadmium	2,4	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chrom	150	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	84,0
koper	150	202,7	621,2	375	286,0	286,0	497,0	400	400	34,5
kwik	1,4	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	300	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	66,8
nikkel	46	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	37,7
zink	650	992,8	1653,1	1250	1322,5	1322,5	1322,5	800	1000	122,6
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	<0,05	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	2,84	0,1
tolueen	<0,05	1,6	24,9	15	11,36	11,36	19,88	227,2	227,2	0,1
ethylbenzeen	<0,05	0,8	35,5	5	5,68	5,68	28,4	85,2	218,68	0,1
xyleen	<0,1	1,2	39,1	15	8,52	8,52	31,24	184,6	468,6	0,1
gechloreerde koolwaterstoffen										
1,1-dichloorethaan	<0,3	0,08	17,8		5,68	5,68	14,2	269,8	269,8	0,02
cis+trans-1,2-dichlooretheen	<1	0,16	2,5		1,136	1,136	1,988	51,12	93,72	0,02
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	<0,1	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	5,2152	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	0,49	0,8	7,5	20	2,3	2,3	6,0	213,8	447,9	0,1
benzo(a)pyreen	0,49	0,3	4,4	7,2	0,4	0,4	3,5	4,0	5,8	0,1
fenantreen	0,73	30	203,6	30	138,6	138,6	162,9	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	1,1	10,1	68,0	40	29,1	29,1	54,4	230,1	230,1	0,2
benzo(a)antracene	0,6	2,5	14,2	30	4,6	4,6	11,3	24,0	24,0	0,06
chryseen	0,63	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	0,64	1,1	11,6	30	1,8	1,8	9,3	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	0,32	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	0,44	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,51	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antracene	0,26	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	0,32	19	3950,0		120,5	120,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antracene	0,11	0,3	3,5		0,4	0,4	2,8	2,9	2,9	0,1
acenaftyleen	0,21	4,6	24,0		7,2	7,2	19,2	486,7	486,7	0,2
acenaftyleen	0,062	0,6	2,0		1,3	1,3	1,6	48,6	66,6	0,2
pyreen	1	62	395,0		242,8	242,8	316,0	2520,0	2520,0	0,1
cyanides										
vrij cyanide	<0,01	3	5,0	5	4,0	4,0	4,0	48,0	88,0	
niet-chlooroxydeerbare cyanide	<0,01	3	12,0	12	4,0	4,0	9,6	240,0	440,0	
overige organische stoffen										
hexaan	<0,05	0,6	5,3	1	4,3	4,3	4,3	18,5	28,4	0,5
minerale olie	600	300	3550,0	1000	2840,0	2840,0	2840,0	4260,0	4260,0	50
polychloorbifenylen (7 congenen)	0,06	0,033		0,5						0,011

2015068672.xls
2015068672-17
MMS17

Kleigehalte 27
organische stof 4,9
droge stof 48,9
pH_KCL 7,6
pH_H2O

concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds	
zware metalen en metalloïden										
arsen	24	44,9	103,0	250	59,6	59,6	82,4	213,6	213,6	24,8
cadmium	1,6	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chrom	110	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	81,0
koper	100	165,0	494,5	375	230,3	230,3	395,6	400	400	30,4
kwik	0,77	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	200	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	54,1
nikkel	40	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	32,1
zink	430	722,1	1202,4	1250	961,9	961,9	961,9	800	1000	112,8
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	<0,05	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	1,96	0,1
tolueen	<0,05	1,6	17,2	15	7,84	7,84	13,72	156,8	156,8	0,1
ethylbenzeen	<0,05	0,8	24,5	5	3,92	3,92	19,6	58,8	150,92	0,1
xyleen	<0,1	1,2	27,0	15	5,88	5,88	21,56	127,4	323,4	0,1
gechloreerde koolwaterstoffen										
1,1-dichloorethaan	<0,3	0,08	12,3		3,92	3,92	9,8	186,2	186,2	0,02
cis+trans-1,2-dichlooretheen	<1	0,16	1,7		0,784	0,784	1,372	35,28	64,68	0,02
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	<0,1	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	4,0008	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	0,41	0,8	6,4	20	1,8	1,8	5,1	149,0	309,9	0,1
benzo(a)pyreen	3	0,3	4,0	7,2	0,4	0,4	3,2	4,0	5,8	0,1
fenantreen	0,78	30	143,5	30	99,5	99,5	114,8	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	4,5	10,1	51,5	40	23,4	23,4	41,2	224,4	224,4	0,2
benzo(a)antracene	2,4	2,5	12,6	30	4,3	4,3	10,1	24,0	24,0	0,06
chryseen	2,5	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	2,7	1,1	9,6	30	1,7	1,7	7,7	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	1,4	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	2	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	2,4	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antracene	0,3	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	0,31	19	3950,0		84,1	84,1	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antracene	0,44	0,3	3,3		0,4	0,4	2,6	2,9	2,9	0,1
acenaftyleen	0,16	4,6	19,7		7,2	7,2	15,7	349,9	349,9	0,2
acenaftyleen	0,14	0,6	1,6		1,1	1,1	1,2	34,6	51,8	0,2
pyreen	4,2	62	395,0		181,2	181,2	316,0	2520,0	2520,0	0,1
cyanides										
vrij cyanide	<0,01	3	5,0	5	4,0	4,0	4,0	48,0	88,0	
niet-chlooroxydeerbare cyanide	<0,01	3	12,0	12	4,0	4,0	9,6	240,0	440,0	
overige organische stoffen										
hexaan	<0,05	0,6	3,7	1	2,9	2,9	2,9	12,7	19,6	0,5
minerale olie	490	300	2450,0	1000	1960,0	1960,0	1960,0	2940,0	2940,0	50
polychloorbifenylen (7 congenere)	0,083	0,033		0,5						0,011

2015068672.xls
2015068672-18
MMS18

Kleigehalte 18
organische stof 6
droge stof 49,9
pH_KCL 7,5
pH_H2O

concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden									
arsen	27	40,9	103,0	250	54,2	54,2	82,4	213,6	20,7
cadmium	1,6	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	0,7
chrom	110	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	88,8
koper	230	148,0	438,1	375	205,2	205,2	350,5	400	28,2
kwik	0,96	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	0,1
lood	310	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	57,3
nikkel	50	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	24,1
zink	630	609,9	1015,4	1250	812,4	812,4	812,4	800	103,4
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen									
benzeen	<0,05	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
tolueen	<0,05	1,6	21,0	15	9,6	9,6	16,8	192	0,1
ethylbenzeen	<0,05	0,8	30,0	5	4,8	4,8	24	72	0,1
xyleen	<0,1	1,2	33,0	15	7,2	7,2	26,4	156	0,1
gechloreerde koolwaterstoffen									
1,1-dichloorethaan	<0,3	0,08	15,0		4,8	4,8	12	228	0,02
cis+trans-1,2-dichlooretheen	<1	0,16	2,1		0,96	0,96	1,68	43,2	0,02
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen									
hexachloorbenzeen	<0,1	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	4,608	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen									
naftaleen	0,34	0,8	7,0	20	2,1	2,1	5,6	181,4	0,1
benzo(a)pyreen	1,8	0,3	4,2	7,2	0,4	0,4	3,4	4,0	0,1
fenantreen	1,9	30	173,6	30	119,0	119,0	138,8	1320,0	0,08
fluoranteen	4,9	10,1	59,7	40	26,2	26,2	47,8	227,2	0,2
benzo(a)antraceen	2,2	2,5	13,4	30	4,5	4,5	10,7	24,0	0,06
chryseen	2,3	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	2	1,1	10,6	30	1,7	1,7	8,5	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	0,98	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	1,2	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	1,4	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	0,1
antraceen	0,55	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	0,1
fluoreen	0,32	19	3950,0		102,3	102,3	3160,0	3456,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	0,34	0,3	3,4		0,4	0,4	2,7	2,9	0,1
acenaftyleen	0,27	4,6	21,8		7,2	7,2	17,5	418,3	0,2
acenaftyleen	0,066	0,6	1,8		1,2	1,2	1,4	41,6	0,2
pyreen	3,7	62	395,0		212,0	212,0	316,0	2520,0	0,1
cyanides									
vrij cyanide	<0,01	3	5,0	5	4,0	4,0	4,0	48,0	88,0
niet-chlooroxydeerbare cyanide	<0,01	3	12,0	12	4,0	4,0	9,6	240,0	440,0
overige organische stoffen									
hexaan	<0,05	0,6	4,5	1	3,6	3,6	3,6	15,6	0,5
minerale olie	900	300	3000,0	1000	2400,0	2400,0	2400,0	3600,0	50
polychloorbifenylen (7 congenen)	0,082	0,033		0,5					0,011

2015068672.xls
2015068672-19
MMS19

Kleigehalte 37
organische stof 5,4
droge stof 59,3
pH_KCL 7,7
pH_H2O

concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds	
zware metalen en metalloïden										
arsen	30	48,1	103,0	250	63,8	63,8	82,4	213,6	213,6	28,4
cadmium	1,6	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chrom	140	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	88,5
koper	75	197,3	602,7	375	277,9	277,9	482,2	400	400	33,7
kwik	0,92	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	150	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	58,8
nikkel	20	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	40,0
zink	430	951,8	1584,9	1250	1267,9	1267,9	1267,9	800	1000	122,5
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	<0,05	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	2,16	0,1
tolueen	<0,05	1,6	18,9	15	8,64	8,64	15,12	172,8	172,8	0,1
ethylbenzeen	<0,05	0,8	27,0	5	4,32	4,32	21,6	64,8	166,32	0,1
xyleen	<0,1	1,2	29,7	15	6,48	6,48	23,76	140,4	356,4	0,1
gechloreerde koolwaterstoffen										
1,1-dichloorethaan	<0,3	0,08	13,5		4,32	4,32	10,8	205,2	205,2	0,02
cis+trans-1,2-dichlooretheen	<1	0,16	1,9		0,864	0,864	1,512	38,88	71,28	0,02
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	<0,1	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	4,2768	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	0,67	0,8	6,7	20	1,9	1,9	5,3	163,7	341,2	0,1
benzo(a)pyreen	0,37	0,3	4,1	7,2	0,4	0,4	3,3	4,0	5,8	0,1
fenantreen	1,2	30	157,2	30	108,4	108,4	125,7	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	1,6	10,1	55,2	40	24,7	24,7	44,2	225,7	225,7	0,2
benzo(a)antracene	0,56	2,5	12,9	30	4,4	4,4	10,4	24,0	24,0	0,06
chryseen	0,66	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	0,48	1,1	10,1	30	1,7	1,7	8,1	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	0,24	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	0,29	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,28	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antracene	0,38	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	0,47	19	3950,0		92,4	92,4	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antracene	0,097	0,3	3,3		0,4	0,4	2,7	2,9	2,9	0,1
acenaftyleen	0,31	4,6	20,7		7,2	7,2	16,5	381,0	381,0	0,2
acenaftyleen	0,086	0,6	1,7		1,2	1,2	1,3	37,8	55,2	0,2
pyreen	1,1	62	395,0		195,2	195,2	316,0	2520,0	2520,0	0,1
cyanides										
vrij cyanide	<0,01	3	5,0	5	4,0	4,0	4,0	48,0	88,0	
niet-chlooroxydeerbare cyanide	<0,01	3	12,0	12	4,0	4,0	9,6	240,0	440,0	
overige organische stoffen										
hexaan	<0,05	0,6	4,1	1	3,2	3,2	3,2	14,0	21,6	0,5
minerale olie	650	300	2700,0	1000	2160,0	2160,0	2160,0	3240,0	3240,0	50
polychloorbifenylen (7 congenen)	0,017	0,033		0,5						0,011

2015068672.xls
2015068672-20
MMS20

Kleigehalte 36
organische stof 6,7
droge stof 45,8
pH_KCL 7,6
pH_H2O

concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds	
zware metalen en metalloïden										
arsen	43	47,8	103,0	250	63,4	63,4	82,4	213,6	213,6	28,1
cadmium	2,9	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chrom	250	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	86,0
koper	140	204,9	628,7	375	289,3	289,3	503,0	400	400	34,7
kwik	1,6	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	220	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	65,3
nikkel	32	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	39,2
zink	650	1009,6	1681,0	1250	1344,8	1344,8	1344,8	800	1000	123,7
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	<0,05	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	2,68	0,1
tolueen	<0,05	1,6	23,5	15	10,72	10,72	18,76	214,4	214,4	0,1
ethylbenzeen	<0,05	0,8	33,5	5	5,36	5,36	26,8	80,4	206,36	0,1
xyleen	<0,1	1,2	36,9	15	8,04	8,04	29,48	174,2	442,2	0,1
gechloreerde koolwaterstoffen										
1,1-dichloorethaan	<0,3	0,08	16,8		5,36	5,36	13,4	254,6	254,6	0,02
cis+trans-1,2-dichlooretheen	<1	0,16	2,3		1,072	1,072	1,876	48,24	88,44	0,02
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	<0,1	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	4,9944	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	1,5	0,8	7,3	20	2,2	2,2	5,8	202,0	422,8	0,1
benzo(a)pyreen	0,53	0,3	4,3	7,2	0,4	0,4	3,4	4,0	5,8	0,1
fenantreen	1,6	30	192,7	30	131,5	131,5	154,1	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	2,4	10,1	65,0	40	28,0	28,0	52,0	229,0	229,0	0,2
benzo(a)antracene	0,8	2,5	13,9	30	4,5	4,5	11,1	24,0	24,0	0,06
chryseen	0,89	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	0,66	1,1	11,3	30	1,8	1,8	9,0	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	0,33	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	0,52	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,5	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antracene	0,61	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	0,76	19	3950,0		113,9	113,9	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antracene	0,11	0,3	3,5		0,4	0,4	2,8	2,9	2,9	0,1
acenaftyleen	0,51	4,6	23,2		7,2	7,2	18,6	461,8	461,8	0,2
acenaftyleen	0,16	0,6	1,9		1,3	1,3	1,5	46,1	63,9	0,2
pyreen	1,6	62	395,0		231,6	231,6	316,0	2520,0	2520,0	0,1
cyanides										
vrij cyanide	<0,01	3	5,0	5	4,0	4,0	4,0	48,0	88,0	
niet-chlooroxydeerbare cyanide	<0,01	3	12,0	12	4,0	4,0	9,6	240,0	440,0	
overige organische stoffen										
hexaan	<0,05	0,6	5,0	1	4,0	4,0	4,0	17,4	26,8	0,5
minerale olie	1000	300	3350,0	1000	2680,0	2680,0	2680,0	4020,0	4020,0	50
polychloorbifenylen (7 congenen)	0,054	0,033		0,5						0,011

2015077278.xls
 2015077278-01
 MS13

Kleigehalte 29
 organische stof 3,3
 droge stof 43,2
 pH_KCL 7,7
 pH_H2O

	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
overige organische stoffen									
polychloorbifenylen (7 congenen)	0,018	0,033		0,5					0,011

2015077278.xls
 2015077278-02
 MS15

Kleigehalte 29
 organische stof 3,3
 droge stof 43,2
 pH_KCL 7,7
 pH_H2O

	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
overige organische stoffen									
polychloorbifenylen (7 congenen)	0,033	0,033		0,5					0,011

2015077278.xls
 2015077278-03
 MS17

Kleigehalte 29
 organische stof 3,3
 droge stof 43,2
 pH_KCL 7,7
 pH_H2O

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
overige organische stoffen										
polychloorbifenylen (7 congenen)	0,043	0,033		0,5						0,011

2015077278.xls
 2015077278-04
 MS18

Kleigehalte 29
 organische stof 3,3
 droge stof 43,2
 pH_KCL 7,7
 pH_H2O

	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
overige organische stoffen									
polychloorbifenylen (7 congenen)	0,034	0,033		0,5					0,011

2015077278.xls
 2015077278-05
 MS41

Kleigehalte 31
 organische stof 6,9
 droge stof 40
 pH_KCL 7,6
 pH_H2O

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	3450,0	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	2760,0	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	2760,0	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	2760,0	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	4140,0	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	4140,0	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds	50
overige organische stoffen																	
minerale olie	1500	300	3450,0	1000	2760,0	2760,0	2760,0	2760,0	4140,0	4140,0	50						
polychloorbifenylen (7 congenen)	0,21	0,033		0,5													0,011

2015077278.xls
 2015077278-06
 MS42

Kleigehalte 31
 organische stof 6,9
 droge stof 40
 pH_KCL 7,6
 pH_H2O

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	3450,0	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	2760,0	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	2760,0	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	2760,0	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	4140,0	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	4140,0	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds	50
overige organische stoffen																	
minerale olie	2100	300	3450,0	1000	2760,0	2760,0	2760,0	2760,0	4140,0	4140,0	50						
polychloorbifenylen (7 congenen)	0,23	0,033		0,5													0,011

2015077278.xls
 2015077278-07
 MS43

Kleigehalte 31
 organische stof 6,9
 droge stof 40
 pH_KCL 7,6
 pH_H2O

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
overige organische stoffen										
minerale olie	640	300	3450,0	1000	2760,0	2760,0	2760,0	4140,0	4140,0	50
polychloorbifenylen (7 congenen)	0,036	0,033		0,5						0,011

Uitloogbaarheid getest aan voorwaarden voor gebruik in of als niet-vormgegeven bouwstof											
Rapportnummer				2015075944							
Project				ES1505/002							
Naam				Watersportbaan Gent							
MONSTER				MMS02							
Metalen											
		Vlarema bijl 2.3.2B		Concentratie							
Arseen	mg/kg DS	0,8		0,42							
Cadmium	mg/kg DS	0,03		0,00100							
Chroom	mg/kg DS	0,5		0,02							
Koper	mg/kg DS	0,5		0,0500							
Kwik	mg/kg DS	0,02		0,0004							
Lood	mg/kg DS	1,3		0,05							
Nikkel	mg/kg DS	0,75		0,051							
Zink	mg/kg DS	2,8		0,15							
				ok							
		Vlarema bijl 2.3.2C		Toepassingshoogte							
				Soortelijk gewicht (db)	EL/S	correctiefactor (a)	k	f ext	Invb		
				Arseen	1550	0,42	0,7	0,03	0,22	-944,60	285
				Cadmium	1550	0,001	0,021	0,5	0,62	-193,52	12
				Chroom	1550	0,02	0,09	0,18	0,35	-382,39	555
				Koper	1550	0,05	0,25	0,28	0,45	-1380,95	255
				Kwik	1550	0,0004	0,016	0,05	0,23	-56,68	8,2
				Lood	1550	0,05	0,8	0,27	0,44	-5072,40	609
				Nikkel	1550	0,051	0,63	0,29	0,45	-4079,25	136
				Zink	1550	0,15	2	0,28	0,45	-12773,77	924
				Toepassingsdikte bouwstof in werk		10					
Waterbodem kan gebruikt worden als niet-vormgegeven bouwstof met een toepassingshoogte van 10 m											

Uitloogbaarheid getest aan voorwaarden voor gebruik in of als niet-vormgegeven bouwstof											
Rapportnummer				2015075944							
Project				ES1505/002							
Naam				Watersportbaan Gent							
MONSTER				MMS04							
Metalen											
			Vlarema bijl 2.3.2B	Concentratie							
Arseen	mg/kg DS		0,8	0,32							
Cadmium	mg/kg DS		0,03	0,00100							
Chroom	mg/kg DS		0,5	0,02							
Koper	mg/kg DS		0,5	0,0510							
Kwik	mg/kg DS		0,02	0,0004							
Lood	mg/kg DS		1,3	0,049							
Nikkel	mg/kg DS		0,75	0,053							
Zink	mg/kg DS		2,8	0,15							
				ok							
			Vlarema bijl 2.3.2C	Toepassingshoogte							
				Soortelijk gewicht (db)	EL/S	correctiefactor (a)	k	f ext	Invb		
				Arseen	1550	0,32	0,7	0,03	0,22	-1281,96	285
				Cadmium	1550	0,001	0,021	0,5	0,62	-193,52	12
				Chroom	1550	0,02	0,09	0,18	0,35	-382,39	555
				Koper	1550	0,051	0,25	0,28	0,45	-1374,04	255
				Kwik	1550	0,00041	0,016	0,05	0,23	-56,65	8,2
				Lood	1550	0,049	0,8	0,27	0,44	-5079,17	609
				Nikkel	1550	0,053	0,63	0,29	0,45	-4065,16	136
				Zink	1550	0,15	2	0,28	0,45	-12773,77	924
				Toepassingsdikte bouwstof in werk		10					
Waterbodem kan gebruikt worden als niet-vormgegeven bouwstof met een toepassingshoogte van 10 m											

Uitloogbaarheid getest aan voorwaarden voor gebruik in of als niet-vormgegeven bouwstof											
Rapportnummer				2015075944							
Project				ES1505/002							
Naam				Watersportbaan Gent							
MONSTER				MMS11							
Metalen											
		Vlarema bijl 2.3.2B		Concentratie							
Arseen	mg/kg DS	0,8		0,95							
Cadmium	mg/kg DS	0,03		0,00100							
Chroom	mg/kg DS	0,5		0,023							
Koper	mg/kg DS	0,5		0,0510							
Kwik	mg/kg DS	0,02		0,0004							
Lood	mg/kg DS	1,3		0,05							
Nikkel	mg/kg DS	0,75		0,055							
Zink	mg/kg DS	2,8		0,25							
				ok							
		Vlarema bijl 2.3.2C		Toepassingshoogte							
				Soortelijk gewicht (db)	EL/S	correctiefactor (a)	k	f ext	Invb	Maximaal toegelaten	
				Arseen	1550	0,95	0,7	0,03	0,22	843,39	285
				Cadmium	1550	0,001	0,021	0,5	0,62	-193,52	12
				Chroom	1550	0,023	0,09	0,18	0,35	-366,00	555
				Koper	1550	0,051	0,25	0,28	0,45	-1374,04	255
				Kwik	1550	0,0004	0,016	0,05	0,23	-56,68	8,2
				Lood	1550	0,05	0,8	0,27	0,44	-5072,40	609
				Nikkel	1550	0,055	0,63	0,29	0,45	-4051,07	136
				Zink	1550	0,25	2	0,28	0,45	-12083,30	924
				Toepassingsdikte bouwstof in werk		10					
Waterbodem kan gebruikt worden als niet-vormgegeven bouwstof met een toepassingshoogte van 10 m											

Uitloogbaarheid getest aan voorwaarden voor gebruik in of als niet-vormgegeven bouwstof											
Rapportnummer				2015075944							
Project				ES1505/002							
Naam				Watersportbaan Gent							
MONSTER				MMS12							
Metalen											
			Vlarema bijl 2.3.2B	Concentratie							
Arseen	mg/kg DS		0,8	0,76							
Cadmium	mg/kg DS		0,03	0,00110							
Chroom	mg/kg DS		0,5	0,021							
Koper	mg/kg DS		0,5	0,0550							
Kwik	mg/kg DS		0,02	0,0004							
Lood	mg/kg DS		1,3	0,054							
Nikkel	mg/kg DS		0,75	0,055							
Zink	mg/kg DS		2,8	0,14							
				ok							
			Vlarema bijl 2.3.2C	Toepassingshoogte							
				Soortelijk gewicht (db)	EL/S	correctiefactor (a)	k	f ext	Invb	Maximaal toegelaten	
				Arseen	1550	0,76	0,7	0,03	0,22	202,41	285
				Cadmium	1550	0,0011	0,021	0,5	0,62	-192,55	12
				Chroom	1550	0,021	0,09	0,18	0,35	-376,92	555
				Koper	1550	0,055	0,25	0,28	0,45	-1346,42	255
				Kwik	1550	0,00043	0,016	0,05	0,23	-56,57	8,2
				Lood	1550	0,054	0,8	0,27	0,44	-5045,35	609
				Nikkel	1550	0,055	0,63	0,29	0,45	-4051,07	136
				Zink	1550	0,14	2	0,28	0,45	-12842,82	924
				Toepassingsdikte bouwstof in werk		10					
Waterbodem kan gebruikt worden als niet-vormgegeven bouwstof met een toepassingshoogte van 10 m											

Uitloogbaarheid getest aan voorwaarden voor gebruik in of als niet-vormgegeven bouwstof											
Rapportnummer				2015075946							
Project				ES1505/002							
Naam				Watersportbaan Gent							
MONSTER				MMS14							
Metalen											
			Vlarema bijl 2.3.2B	Concentratie							
Arseen	mg/kg DS		0,8	0,43							
Cadmium	mg/kg DS		0,03	0,00100							
Chroom	mg/kg DS		0,5	0,02							
Koper	mg/kg DS		0,5	0,0500							
Kwik	mg/kg DS		0,02	0,0004							
Lood	mg/kg DS		1,3	0,05							
Nikkel	mg/kg DS		0,75	0,05							
Zink	mg/kg DS		2,8	0,17							
				ok							
			Vlarema bijl 2.3.2C	Toepassingshoogte							
				Soortelijk gewicht (db)	EL/S	correctiefactor (a)	k	f ext	Invb	Maximaal toegelaten	
				Arseen	1550	0,43	0,7	0,03	0,22	-910,87	285
				Cadmium	1550	0,001	0,021	0,5	0,62	-193,52	12
				Chroom	1550	0,02	0,09	0,18	0,35	-382,39	555
				Koper	1550	0,05	0,25	0,28	0,45	-1380,95	255
				Kwik	1550	0,0004	0,016	0,05	0,23	-56,68	8,2
				Lood	1550	0,05	0,8	0,27	0,44	-5072,40	609
				Nikkel	1550	0,05	0,63	0,29	0,45	-4086,29	136
				Zink	1550	0,17	2	0,28	0,45	-12635,68	924
				Toepassingsdikte bouwstof in werk		10					
Waterbodem kan gebruikt worden als niet-vormgegeven bouwstof met een toepassingshoogte van 10 m											

Uitloogbaarheid getest aan voorwaarden voor gebruik in of als niet-vormgegeven bouwstof											
Rapportnummer				2015075946							
Project				ES1505/002							
Naam				Watersportbaan Gent							
MONSTER				MMS15							
Metalen											
			Vlarema bijl 2.3.2B	Concentratie							
Arseen	mg/kg DS		0,8	0,51							
Cadmium	mg/kg DS		0,03	0,00110							
Chroom	mg/kg DS		0,5	0,036							
Koper	mg/kg DS		0,5	0,0500							
Kwik	mg/kg DS		0,02	0,0004							
Lood	mg/kg DS		1,3	0,16							
Nikkel	mg/kg DS		0,75	0,05							
Zink	mg/kg DS		2,8	0,35							
				ok							
			Vlarema bijl 2.3.2C	Toepassingshoogte							
				Soortelijk gewicht (db)	EL/S	correctiefactor (a)	k	f ext	Invb	Maximaal toegelaten	
				Arseen	1550	0,51	0,7	0,03	0,22	-640,98	285
				Cadmium	1550	0,0011	0,021	0,5	0,62	-192,55	12
				Chroom	1550	0,036	0,09	0,18	0,35	-294,98	555
				Koper	1550	0,05	0,25	0,28	0,45	-1380,95	255
				Kwik	1550	0,0004	0,016	0,05	0,23	-56,68	8,2
				Lood	1550	0,16	0,8	0,27	0,44	-4328,45	609
				Nikkel	1550	0,05	0,63	0,29	0,45	-4086,29	136
				Zink	1550	0,35	2	0,28	0,45	-11392,83	924
				Toepassingsdikte bouwstof in werk		10					
Waterbodem kan gebruikt worden als niet-vormgegeven bouwstof met een toepassingshoogte van 10 m											

Uitloogbaarheid getest aan voorwaarden voor gebruik in of als niet-vormgegeven bouwstof											
Rapportnummer				2015075946							
Project				ES1505/002							
Naam				Watersportbaan Gent							
MONSTER				MMS16							
Metalen											
			Vlarema bijl 2.3.2B	Concentratie							
Arseen	mg/kg DS	0,8		0,56							
Cadmium	mg/kg DS	0,03		0,00140							
Chroom	mg/kg DS	0,5		0,028							
Koper	mg/kg DS	0,5		0,0700							
Kwik	mg/kg DS	0,02		0,00064							
Lood	mg/kg DS	1,3		0,07							
Nikkel	mg/kg DS	0,75		0,07							
Zink	mg/kg DS	2,8		0,16							
				ok							
			Vlarema bijl 2.3.2C	Toepassingshoogte							
				Soortelijk gewicht (db)	EL/S	correctiefactor (a)	k	f ext	Invb		
				Arseen	1550	0,56	0,7	0,03	0,22	-472,30	285
				Cadmium	1550	0,0014	0,021	0,5	0,62	-189,65	12
				Chroom	1550	0,028	0,09	0,18	0,35	-338,69	555
				Koper	1550	0,07	0,25	0,28	0,45	-1242,85	255
				Kwik	1550	0,00064	0,016	0,05	0,23	-55,81	8,2
				Lood	1550	0,07	0,8	0,27	0,44	-4937,14	609
				Nikkel	1550	0,07	0,63	0,29	0,45	-3945,39	136
				Zink	1550	0,16	2	0,28	0,45	-12704,73	924
				Toepassingsdikte bouwstof in werk		10					
Waterbodem kan gebruikt worden als niet-vormgegeven bouwstof met een toepassingshoogte van 10 m											

Uitloogbaarheid getest aan voorwaarden voor gebruik in of als niet-vormgegeven bouwstof											
Rapportnummer				2015075947							
Project				ES1505/002							
Naam				Watersportbaan Gent							
MONSTER				MMS19							
Metalen											
		Vlarema bijl 2.3.2B		Concentratie							
Arseen	mg/kg DS	0,8		0,59							
Cadmium	mg/kg DS	0,03		0,00100							
Chroom	mg/kg DS	0,5		0,02							
Koper	mg/kg DS	0,5		0,0500							
Kwik	mg/kg DS	0,02		0,0004							
Lood	mg/kg DS	1,3		0,05							
Nikkel	mg/kg DS	0,75		0,05							
Zink	mg/kg DS	2,8		0,1							
				ok							
		Vlarema bijl 2.3.2C		Toepassingshoogte							
				Soortelijk gewicht (db)	EL/S	correctiefactor (a)	k	f ext	Invb		
				Arseen	1550	0,59	0,7	0,03	0,22	-371,09	285
				Cadmium	1550	0,001	0,021	0,5	0,62	-193,52	12
				Chroom	1550	0,02	0,09	0,18	0,35	-382,39	555
				Koper	1550	0,05	0,25	0,28	0,45	-1380,95	255
				Kwik	1550	0,0004	0,016	0,05	0,23	-56,68	8,2
				Lood	1550	0,05	0,8	0,27	0,44	-5072,40	609
				Nikkel	1550	0,05	0,63	0,29	0,45	-4086,29	136
				Zink	1550	0,1	2	0,28	0,45	-13119,01	924
				Toepassingsdikte bouwstof in werk	10						
Waterbodem kan gebruikt worden als niet-vormgegeven bouwstof met een toepassingshoogte van 10 m											

Uitloogbaarheid getest aan voorwaarden voor gebruik in of als niet-vormgegeven bouwstof										
Rapportnummer				2015075947						
Project				ES1505/002						
Naam				Watersportbaan Gent						
MONSTER				MMS20						
Metalen										
			Vlarema bijl 2.3.2B	Concentratie						
Arseen	mg/kg DS	0,8		1,3						
Cadmium	mg/kg DS	0,03		0,00100						
Chroom	mg/kg DS	0,5		0,045						
Koper	mg/kg DS	0,5		0,0510						
Kwik	mg/kg DS	0,02		0,0004						
Lood	mg/kg DS	1,3		0,05						
Nikkel	mg/kg DS	0,75		0,05						
Zink	mg/kg DS	2,8		0,21						
				ok						
			Vlarema bijl 2.3.2C	Toepassingshoogte						
				Soortelijk gewicht (db)	EL/S	correctiefactor (a)	k	f ext	Invb	
				Arseen	1550	1,3	0,7	0,03	0,22	2024,15
				Cadmium	1550	0,001	0,021	0,5	0,62	-193,52
				Chroom	1550	0,045	0,09	0,18	0,35	-245,82
				Koper	1550	0,051	0,25	0,28	0,45	-1374,04
				Kwik	1550	0,0004	0,016	0,05	0,23	-56,68
				Lood	1550	0,05	0,8	0,27	0,44	-5072,40
				Nikkel	1550	0,05	0,63	0,29	0,45	-4086,29
				Zink	1550	0,21	2	0,28	0,45	-12359,49
				Toepassingsdikte bouwstof in werk		10				
Waterbodem kan gebruikt worden als niet-vormgegeven bouwstof met een toepassingshoogte van 10 m										

BIJLAGE 6 : Inplantingsplan, samenvattende tabel
gebruiksmogelijkheden slib/waterbodem

SAMENVATTENDE TABEL GEBRUIKSMOGELIJKHEDEN SLIB/WATERBODEM

ES1505/002

GEBRUIKSMOGELIJKHEDEN	NAAM (Monsternemingspunten)	HOEVEELHEID
- Gebruik als bodem binnen de 5-meterstrook is mogelijk - Gebruik als bodem buiten de 5-meterstrook is mogelijk - Gebruik als niet-vormgegeven bouwstof is mogelijk mits aanvraag grondstofverklaring (driedelige code: 211)	Watersportbaan (MMS)	8050,0 m ³
- Gebruik als bodem binnen en buiten de 5-meterstrook is mogelijk mits bijkomende studie en mits aanvraag grondstofverklaring - Gebruik als niet-vormgegeven bouwstof is mogelijk mits aanvraag grondstofverklaring (driedelige code: 311)	TOTAAL Watersportbaan (MMS2, MMS3, MMS4, MMS5, MMS10) (MMS6, MMS7, MMS8, MMS9)	8050,0 m³ 38.284 m ³
- Gebruik als bodem binnen en buiten de 5-meterstrook is mogelijk mits bijkomende studie en mits aanvraag grondstofverklaring - Gebruik als niet-vormgegeven bouwstof is mogelijk mits aanvraag grondstofverklaring (driedelige code: 411)	TOTAAL Watersportbaan (MMS11, MMS12, MMS13, MMS16, MMS17)	38.284 m³ 12.211 m ³
- Gebruik als bodem binnen en buiten de 5-meterstrook is mogelijk mits bijkomende studie en mits aanvraag grondstofverklaring - Gebruik als niet-vormgegeven bouwstof is mogelijk mits aanvraag grondstofverklaring (driedelige code: 511)	TOTAAL Watersportbaan (MMS15) (MMS16, MMS17, MMS18)	12.211 m³ 12.654,0 m ³
- Geen gebruik als bodem binnen en buiten de 5-meterstrook is mogelijk - Gebruik als niet-vormgegeven bouwstof is mogelijk mits aanvraag grondstofverklaring (driedelige code: 921)	TOTAAL Watersportbaan (MMS20) (MMS19)	12.654,0 m³ 5.652,0 m ³
- Geen gebruik als bodem mogelijk - Geen gebruik als niet-vormgegeven bouwstof is mogelijk (driedelige code: 999)	TOTAAL Watersportbaan (MMS14)	5.652,0 m³ 6.649,0 m ³
	TOTAAL	6.649,0 m³

De erkende bodemsaneringsdeskundige,

Lic I. Cluyse
28/08/2015



BLAD 2 BESTEK Nr 2506

STADSBESTUUR VAN GENT
 TECHNISCHE DIENST
 BRUGGEN EN WATERLOPEN

**BAGGERWERKEN UIT TE VOEREN
 IN DE WATERSPORTBAAN EN IN DE
 AANPALENDE LEIARMEN**

PROFIELEN
 (VAN 1 TOT 59)

**WATERSPORTBAAN
 "GEORGES NACHEZ"**

SCHALEN: HOOGTE 1cm.p.m LENGTE 2 mmp.m

GELEKEND A.O.P. 20-4-77 M.C.Z. HOOZEN
 NAGETIEN R.R. 20-4-77

OPDRACHT EN AANBESTEL: 2008-11
 AANBESTELNUMMER: 2008-11-001
 VERLENING: 2008-11-001
 VERLENING: 2008-11-001

VERLENING: 2008-11-001

VERLENING: 2008-11-001

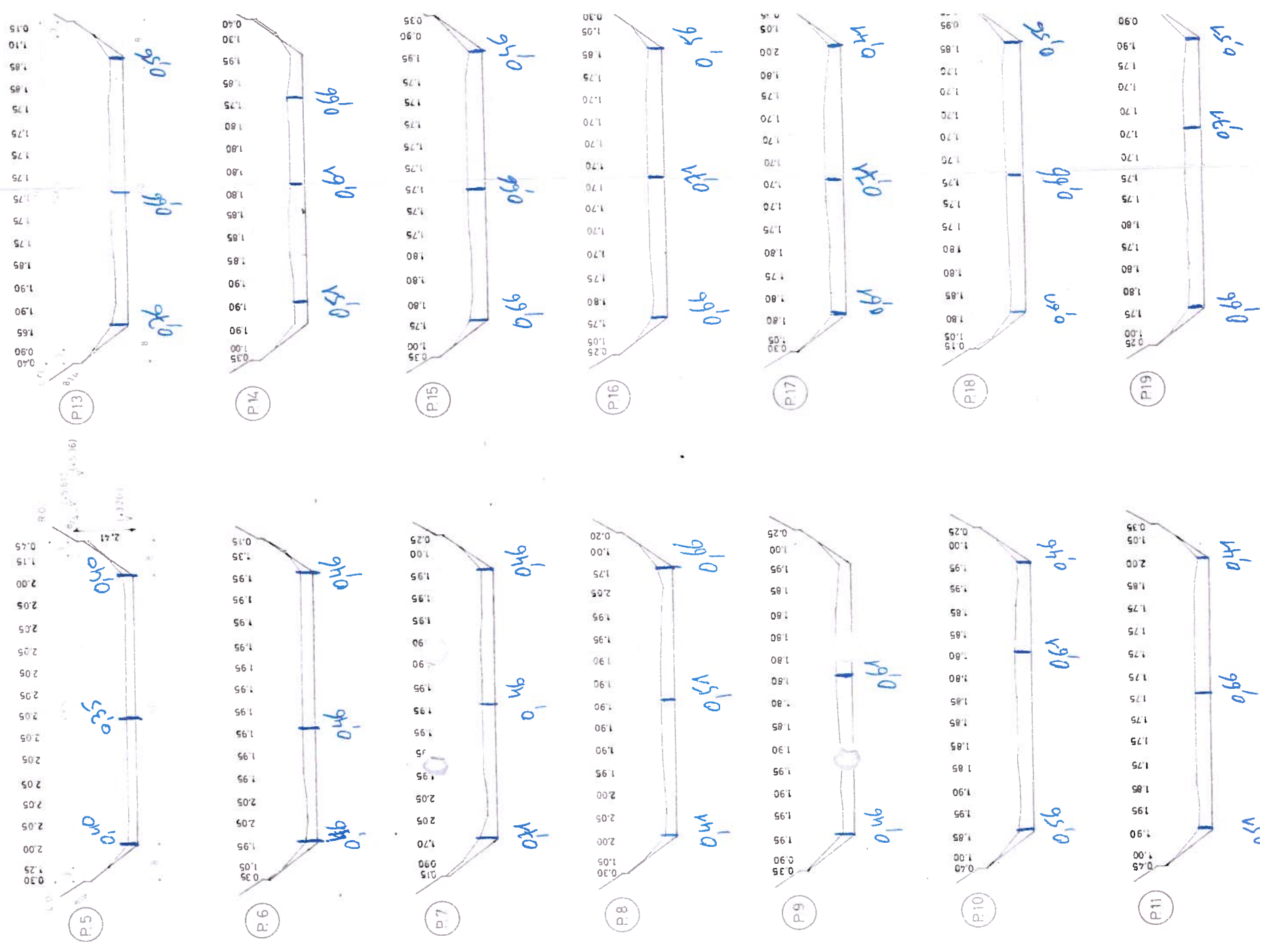
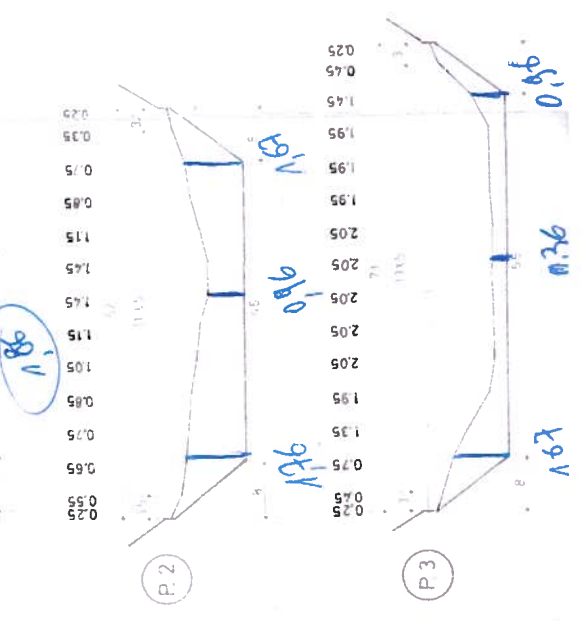
LEGENDE

THEORETISCH PROFIEL

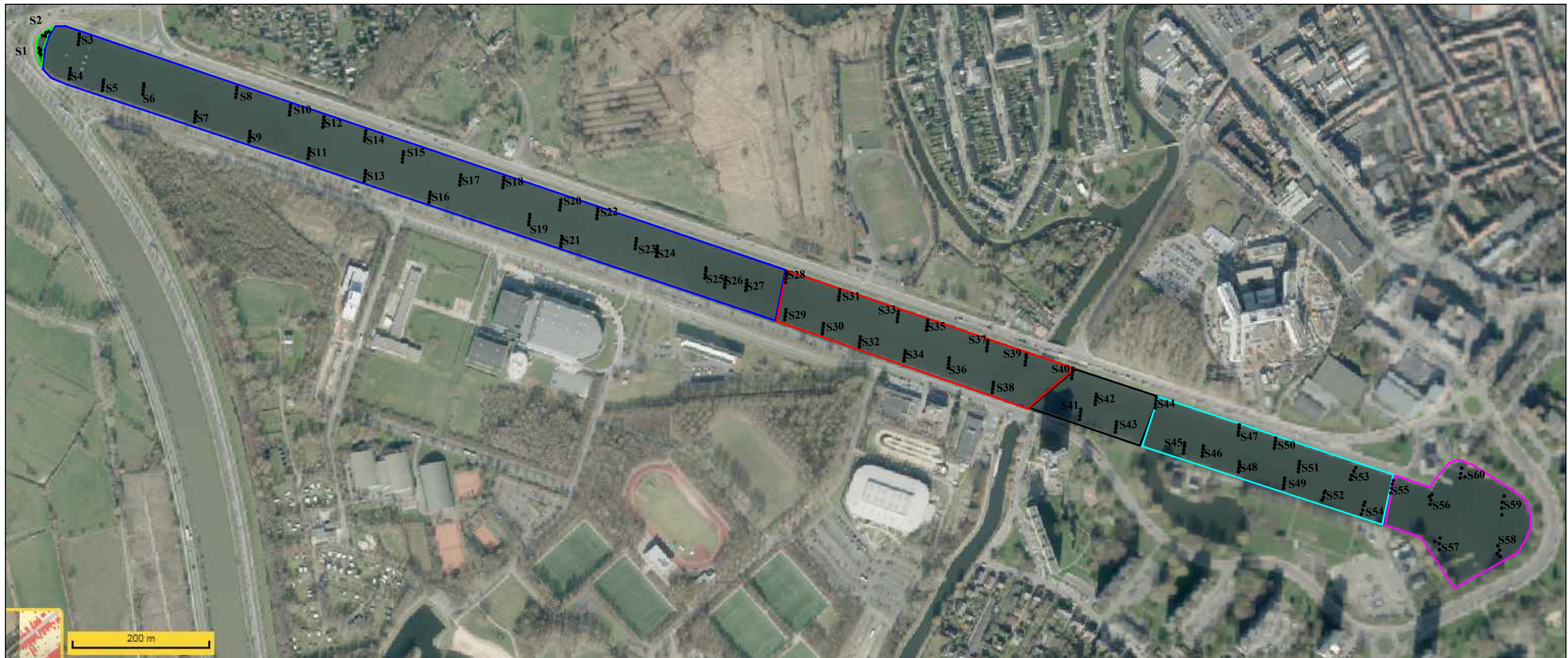
ZOUPPELIGHEID (20-4-77)

PROFIEL TOTAAL

PROFIEL VOET



ZONERINGSPLAN



Overzicht zones van ruiming :

- Gebruik als bodem binnen de 5-meterstrook is mogelijk
- Gebruik als bodem buiten de 5-meterstrook is mogelijk

- Gebruik als niet-vormgegeven bouwstof is mogelijk mits aanvraag grondstofverklaring (driedelige code: 211)

Overzicht zones van ruiming :

- Gebruik als bodem binnen en buiten de 5-meterstrook is mogelijk mits bijkomende studies en mits aanvraag grondstofverklaring
- Gebruik als niet-vormgegeven bouwstof is mogelijk mits aanvraag grondstofverklaring (driedelige code: 411)

Overzicht zones van ruiming :

- Geen gebruik als bodem is mogelijk
- Gebruik als niet-vormgegeven bouwstof is mogelijk mits aanvraag grondstofverklaring (driedelige code: 921)

Staalname in Watersportbaan te Gent.

Overzicht zones van ruiming :

- Gebruik als bodem binnen en buiten de 5-meterstrook is mogelijk mits bijkomende studies en mits aanvraag grondstofverklaring
- Gebruik als niet-vormgegeven bouwstof is mogelijk mits aanvraag grondstofverklaring (driedelige code: 311)

Overzicht zones van ruiming :

- Gebruik als bodem binnen en buiten de 5-meterstrook is mogelijk mits bijkomende studies en mits aanvraag grondstofverklaring
- Gebruik als niet-vormgegeven bouwstof is mogelijk mits aanvraag grondstofverklaring (driedelige code: 511)

Overzicht zones van ruiming :

- Geen gebruik als bodem is mogelijk
- Geen gebruik als niet-vormgegeven bouwstof is mogelijk (driedelige code: 999)

Lic. I. Cluyse
Gedelegeerd bestuurder
Envirosoil NV
28/08/2015