

BOVA ENVIRO+NV
T.a.v. Steven Vandendriessche
Wellingstraat 102
9070 DESTELBERGEN
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 23-Jan-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017164424/1
Uw project/verslagnummer	BF17313
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Dec-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer BF17313
 Uw projectnaam Waterbodem leefmilieu Brussel
 Uw ordernummer
 Monsternemer Asa bvba
 Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2017164424/1
 Startdatum 05-Dec-2017
 Rapportagedatum 12-Jan-2018/15:48
 Bijlage A,B,V
 Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	9.6
Massa artefacten	g	20 ²⁾
Bovenstaand water gedecanteerd		Ja
Zeven over 4mm		Uitgevoerd
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
V Droge stof	% (m/m)	55.1
V Organisch koolstof	g C/kg ds	30
V Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	5.2
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	73.3
Q Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	21.8
V Klei < 2 µm	%	6.0
Metalen		
Aluminium (Al)	mg/kg ds	16000
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10
Barium (Ba)	mg/kg ds	240
Calcium (Ca)	mg/kg ds	56000
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.70
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	41
V Koper (Cu)	mg/kg ds	44
IJzer (Fe)	mg/kg ds	14000
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.20
Kalium (K)	mg/kg ds	10000
Magnesium (Mg)	mg/kg ds	9400
Mangaan (Mn)	mg/kg ds	450
Natrium (Na)	mg/kg ds	2500
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15
Fosfor totaal (P)	g/kg ds	0.85
Fosfor totaal (P04)	g/kg ds	2.6

Nr. Monsteromschrijving

1 Geleytsbeek

Datum monstername

05-Dec-2017

Monster nr.

9850944

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5

B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44

IBAN: BE55 2930 0061 0044

BIC: GEBABEBB



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017164424/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	05-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:48
Monsternemer	Asa bvba	Bijlage	A, B, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	1
Fosfor totaal (P205)	g/kg ds	2.0
V Lood (Pb)	mg/kg ds	110
Q Seleen (Se)	mg/kg ds	<2.0
Q Tin (Sn)	mg/kg ds	5.8
Vanadium (V)	mg/kg ds	30
Antimoon (Sb)	mg/kg ds	<2.0
V Zink (Zn)	mg/kg ds	170
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
V Benzeen	mg/kg ds	<0.050
V Tolueen	mg/kg ds	<0.050
V Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
Q o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
Q m, p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
V Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10
Q BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
V Styreen	mg/kg ds	<0.050
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
V Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010
V 1, 1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1, 2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1, 1, 1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1, 1, 2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V cis 1, 2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V trans 1, 2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V 1, 2-Dichloorethenen (som)	mg/kg ds	<0.040
Q CKW (som)	mg/kg ds	<0.21
Q Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.10

Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 Geleytsbeek	05-Dec-2017	9850944

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
 B-9810 Nazareth Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017164424/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	05-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:48
Monsternemer	Asa bvba	Bijlage	A, B, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	1
Minerale olie		
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.3
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	62
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	170
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	110
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	340
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Somparameter organohalogenen verbindingen		
EOX	mg/kg ds	1.5
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
V alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050
V beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050
V gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050
Delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0050
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0050
V Aldrin	mg/kg ds	<0.0050
V Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050
Endrin	mg/kg ds	<0.0050
Isodrin	mg/kg ds	<0.0050
V Telodrin	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050
V beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020
V gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020
V o, p-DDT	mg/kg ds	<0.0050
V p, p-DDT	mg/kg ds	<0.0050
V o, p-DDE	mg/kg ds	<0.0050
Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 Geleytsbeek	05-Dec-2017	9850944

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017164424/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	05-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:48
Monsternemer	Asa bvba	Bijlage	A, B, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	1
V p,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050
V o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050
V p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050
HCH (som)	mg/kg ds	<0.020
Drins (som)	mg/kg ds	<0.015
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	<0.030
OCB (som)	mg/kg ds	<0.10
Polychloorbifenylen, PCB		
V PCB 28	mg/kg ds	<0.0020
V PCB 52	mg/kg ds	<0.0020
V PCB 101	mg/kg ds	0.0051
V PCB 118	mg/kg ds	0.0047
V PCB 138	mg/kg ds	0.0074
V PCB 153	mg/kg ds	0.0084
V PCB 180	mg/kg ds	0.0062
PCB (som 7)	mg/kg ds	0.032
PCB (som 6)	mg/kg ds	0.027
Chloorbenzenen		
1,2,3-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,4-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,3,5-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,4,5/1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
V Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
V Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
Q Bifenyl	mg/kg ds	0.007
Fenolen		
Fenol	mg/kg ds	<0.050
Q Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.010
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Geleytsbeek	05-Dec-2017	9850944

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017164424/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	05-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:48
Monsternemer	Asa bvba	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	1
V Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
V Acenafteleen	mg/kg ds	0.028
V Acenafteen	mg/kg ds	0.031
V Fluoreen	mg/kg ds	0.065
V Fenanthreen	mg/kg ds	0.27
V Anthraceen	mg/kg ds	0.065
V Fluorantheen	mg/kg ds	0.53
V Pyreen	mg/kg ds	0.39
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.28
V Chryseen	mg/kg ds	0.32
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.27
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.14
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.20
V Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	0.042
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	2.2
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	2.9
Fysisch-chemische analyses		
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.8
Anorganische verbindingen & natte chemie		
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	g/kg ds	1.9
Totaal Stikstof	g/kg ds	1.9
Broom (Br) [ICP-MS]	mg/kg ds	<50
Anorganische verbindingen		
Nitraat (NO3-N)	mg/kg ds	<2.0
Nitraat (NO3)	mg/kg ds	<9.0
Cyanide		
Cyanide-totaal	mg/kg ds	0.30

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Geleytsbeek	05-Dec-2017	9850944

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017164424/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	05-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:48
Monsternemer	Asa bvba	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	1
V Cyanide-vrij	mg/kg ds	0.15
Uitbesteed / Overig onderzoek		
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ³⁾
Gehalte organische stoffen	%	1.6 ⁴⁾
Gehalte aan kalkachtige delen	%	18 ⁴⁾
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl. ⁵⁾
Ftalaten		
Q Bis(ethylhexyl)ftalaat	mg/kg ds	4.7
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ¹⁾
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl.
Alachloor	mg/kg ds	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Geleytsbeek	05-Dec-2017	9850944


VLAREL
Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Akkoord
Pr.coörd.**

**LB
TESTEN
RvA L010**

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017164424/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9850944		Geleytsbeek_1			0540162295	Geleytsbeek
9850944		Geleytsbeek_2			0535092099	

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017164424/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Sofia GmbH, Berlijn, Duitsland.

Opmerking 2)

Stenen, Kunststof

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Environnement te Saverne.

Opmerking 4)

Deze bepaling is uitbesteed bij Disoma NV te Maldegem.

Opmerking 5)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Belgium N.V.**Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017164424/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb.PiCA	W0004	Uitbesteed	
Massa artefacten	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.3
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2101	Voorbehandelin g	CMA 2/II/A.1
zeven 4mm OVAM grond intern	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.4
Ontsluiting OVAM HBF4	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
Organische stof (ISO 14235)	W2111	Spectrometrie	CMA 2/II/A.10
Korrelgrootte < 2000 µm	W0105	Zeven	CMA 2/II/A.6
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Zeven	CMA 2/II/A.6
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
AES/ICP Aluminium (Al) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Barium (Ba) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Calcium (Ca) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kobalt (Co) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kalium (K)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Magnesium (Mg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Mangaan (Mn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Natrium (Na)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Totaal P CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Seleen (Se)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Tin (Sn)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Vanadium (V)	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Antimoon (Sb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEXS)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Hexachloorbutadieen	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Minerale olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA/3/R.1
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
EOX (OVAM)	W0351	Microcoulometri e	CMA 3/N
Organochloorbest. midd. (OCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017164424/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Polychloorbifenylen (PCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Chloorbenzenen (m..vl.) (OVAM)	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Fenol	W0267	GC-MS	CMA/3/K
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	CMA/3/K
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA/3/B
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20
Stikstof (Kjeldahl)	W0591	Spectrometrie	CMA/2/II/A.16
Stikstof (Totaal)	W0591	Spectrometrie	CMA/2/II/A.16
ICP-MS Broom (Br)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nitraat	W0566	Spectrometrie	
Cyanide Totaal OVAM	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA2/I/C2.2
Cyanide Vrij OVAM	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA2/I/C2.3
Uitbested onderzoek	W0004	Uitbested	
Uitbesteding Omegam	W0004	Uitbested	
Kalkachtige stoffen (uitb)	W0004	Uitbested	
Gehalte aan org.stoffen (uitb)	W0004	Uitbested	
Bifenyl	W6331	GC-MS	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	W6331	GC-MS	
Uitbested onderzoek	W0004	Uitbested	
Alachloor	W6331	GC-MS	

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



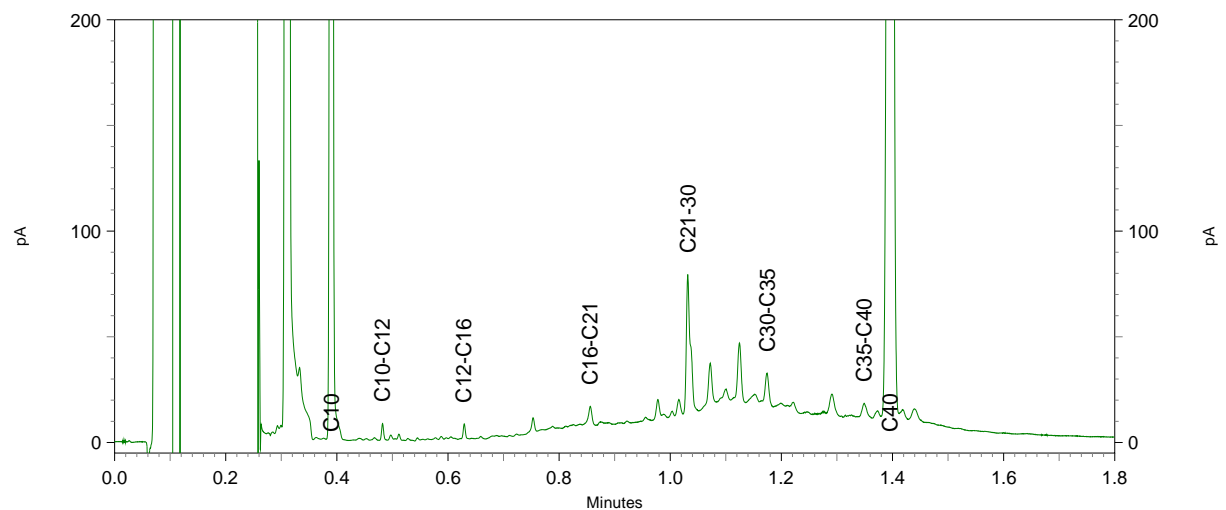
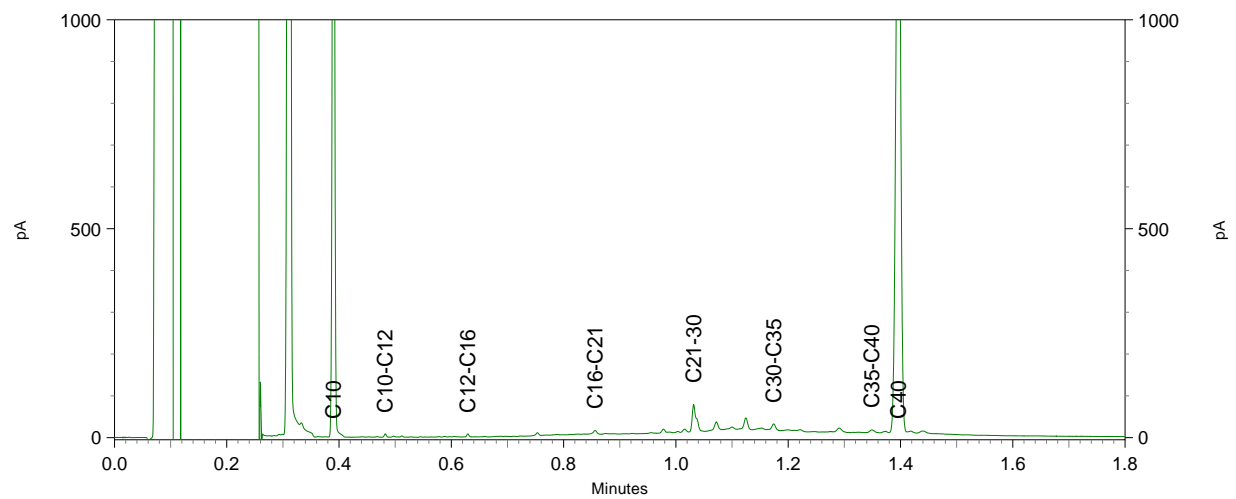
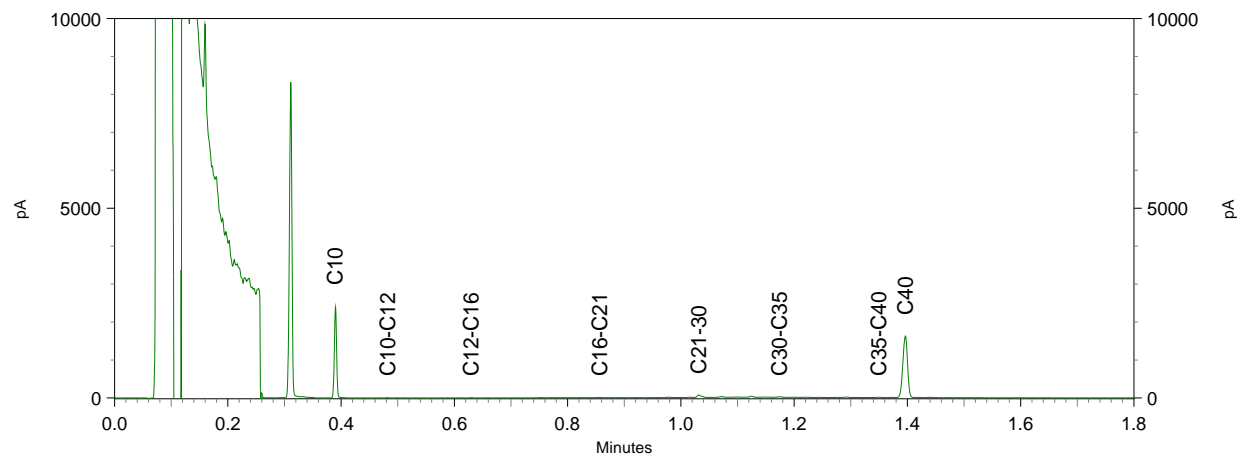
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9850944

Certificate no.: 2017164424

Sample description.: Geleytsbeek

▼



PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2017164424
our sign: 17-E082-0476
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 21.12.2017

Test Report 17-E082-0476

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 11.12.2017
testing (start/end): 11.12.2017/21.12.2017
sample taken by: taken by client
sample identification: 9850944
Grond

Test Report: BHT

test method: LA-GC-002.031

test result

Test Report 17-E082-0476

sample identification: 9850944 Grond

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
BHT	128-37-0	<0.5	mg/kg	0.5

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49(0)30/255 66 00-88

e-mail arno.straehmel@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2017164424
our sign: 17-E082-0476
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 21.12.2017

Test Report 17-E082-0476

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 11.12.2017
testing (start/end): 11.12.2017/21.12.2017
sample taken by: taken by client
sample identification: 9850944
Grond

Test Report: BHT

test method: LA-GC-002.031

test result

Test Report 17-E082-0476

sample identification: 9850944 Grond

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
BHT	128-37-0	<0.5	mg/kg	0.5

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49(0)30/255 66 00-88

e-mail arno.straehmel@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Eurofins Belgium N.V.
attn. Report
Venecoweg 5
9810 Nazareth
BELGIEN

Person in charge Mr. F. Schmidt
ASM Mr. F. Schmidt

Report date 28.12.2017

Page 1/3

Analytical report AR-17-GF-048340-01



Sample Code 710-2017-27467002

Reference	Schlamm/Sediment
	Certificate Nr: 2017164424
Sample sender	Account department
Reception date time	11.12.2017
Transport by	UPS
Client Purchase order nr.	Waterbodem leefmilieu Brussel; Microfibres Europe
Purchase order date	08.12.2017
Client sample code	9850944
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	28.12.2017

Test results

GFDRY Dry Residue (°) (#)
Method EC 152/2009, , Gravimetry
dry residue 56.6 %

GFU04 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): (wet) sewage sludge, slag, ash, soil (°) (#)

Method	Internal method, GLS DF 130, GC-HRMS		
2,3,7,8-TetraCDD		< 0.120	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDD		0.374	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDD		0.426	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDD		1.33	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDD		0.703	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD		19.4	ng/kg dw
OctaCDD		135	ng/kg dw

2,3,7,8-TetraCDF	3.54	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDF	1.21	ng/kg dw
2,3,4,7,8-PentaCDF	2.31	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	1.77	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	1.17	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.267	ng/kg dw
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	1.38	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	12.3	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	0.894	ng/kg dw
OctaCDF	18.5	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	2.51	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	2.65	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	2.91	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.06	ng/kg dw

**GFU81 polybrominated diphenyl ethers (24 PBDE): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil
(°) (#)**

Method Internal method, GLS OC 200, GC-MS

2,2',4'-TriBDE (BDE-17)	< 0.0250	µg/kg dw
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	0.0291	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (excl. LOQ)	0.0291	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (incl. LOQ)	0.0541	µg/kg dw
2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	0.416	µg/kg dw
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	0.108	µg/kg dw
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0500	µg/kg dw
2,3',4',6'-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0500	µg/kg dw
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0500	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (excl. LOQ)	0.524	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (incl. LOQ)	0.674	µg/kg dw
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.100	µg/kg dw
2,2',4,4',5'-PentaBDE (BDE-99)	0.458	µg/kg dw
2,2',4,4',6'-PentaBDE (BDE-100)	0.121	µg/kg dw
2,3',4,4',6'-PentaBDE (BDE-119)	< 0.100	µg/kg dw
3,3',4,4',5'-PentaBDE (BDE-126)	< 0.100	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (excl. LOQ)	0.579	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (incl. LOQ)	0.880	µg/kg dw
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.150	µg/kg dw
2,2',4,4',5,5'-HexaBDE (BDE-153)	< 0.150	µg/kg dw
2,2',4,4',5,6'-HexaBDE (BDE-154)	< 0.150	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5'-HexaBDE (BDE-156)	< 0.150	µg/kg dw

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
 Duplicates - even in parts - must be authorized by the test laboratory in written form.
 Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
 Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
 HRB 115907 AG Hamburg
 General Managers: Dr. Scarlett Biselli
 VAT No.: DE 275912372
 Nord/LB • Bank code: 250 500 00 • Account No.: 199878695 • SWIFT-BIC: NOLADE2HXXX
 IBAN: DE37 2505 0000 0199 8786 95



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle
 GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
 DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde
 aufgeführten Prüfverfahren

sum of analysed HexaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed HexaBDEs (incl. LOQ)	0.600	µg/kg dw
2,2',3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-183)	< 0.250	µg/kg dw
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.250	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.250	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (incl. LOQ)	0.751	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6'-OctaBDE (BDE-196)	< 0.500	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.500	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (incl. LOQ)	1.00	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	1.79	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6',6'-NonaBDE (BDE-207)	< 1.00	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (excl. LOQ)	1.79	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (incl. LOQ)	2.79	µg/kg dw
DecaBDE (BDE-209)	111	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (excl. LOQ)	114	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (incl. LOQ)	118	µg/kg dw

GFU71 hexabromocyclododecane (3 HBCD): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil (°) (#)

Method Internal method, GLS OC 260, LC-MS/MS

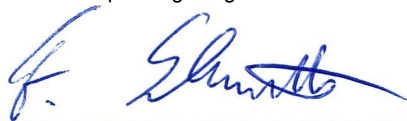
alpha-HBCD	31.9	µg/kg dw
beta-HBCD	7.88	µg/kg dw
gamma-HBCD	67.3	µg/kg dw
HBCD (total alpha, beta, gamma)	107	µg/kg dw

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ



Analytical Service Manager (Fernando Schmidt)

EUROFINS BELGIUM NV

Sample reception

Venecoweg 5
B-9810 NAZARETH
BELGIQUE

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-17-LK-145758-02 Version of : 03/01/2018
Cancel and replace the version AR-17-LK-145758-01, which should be destroy or return to us.
Batch N° : 17E117712 Reception Date : 11/12/2017
Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel
Order Reference : Certificate 2017164424

Page 1/3

N° Ech	Matrix	Sample reference	Observations
001	Sediments	9850944	

The results preceded by the sign < correspond to the quantification limits, are the responsibility of the laboratory and depending on the matrix.
All elements of traceability are available on request

Methods of calculating uncertainty (maximized value) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220

Samples preservation

The samples will be stored under controlled conditions for 6 weeks for the soil and for 4 weeks for water and air, from the date of receipt at the laboratory. They will be destroyed after this period without any communication from us. If you want the samples to be kept longer, please return this document signed no later than one week before the date of issue.

Additional preservation : x 6 additional weeks (LS0PX)

Name :

Signature :

Date :

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-17-LK-145758-02 Version of : 03/01/2018
 Cancel and replace the version AR-17-LK-145758-01, which should be destroy or return to us.
 Batch N° : 17E117712 Reception Date : 11/12/2017
 Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel
 Order Reference : Certificate 2017164424

Page 2/3

Sample n° : **001**
 Sampling date : 05/12/2017
 Start of analysis : 12/12/2017
 Temperature of the air in the container :

Physico-Chemical preparation

XXS07 : Prepa - Sieving and refusal at 2 mm Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Gravimetry - ISO 11464</i>	% rw	* 7.31
XXS06 : Prepa - End of Drying Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Drying - ISO 11464</i>		* -

Metals

XXS01 : Mineralisation Water Regale on solids Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Digestion (acid) - EN 13346</i>		* -
LS975 : Uranium (U) Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>ICP-MS - EN ISO 17294-2 mod. from NF EN ISO 17294-2 - EN 13346 Method B (Soil)</i>	mg/kg dw	* 0.4

Polychlorinated biphenyls (PCBs)

LS2Z3 : PCB 31 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	<1.0
LS2ZH : PCB 77 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	<1.3
LS2ZK : PCB 81 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	<1.3
LS2ZF : PCB No. 105 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	1.1
LS2ZM : PCB 114 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	<1.3
LS2ZL : PCB 123 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	<1.3
LS2ZN : PCB 126 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	<1.3
LS2ZJ : PCB 156 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	<1.3
LS2ZQ : PCB 157 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	<1.3
LS2ZP : PCB 167 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	<1.3

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-17-LK-145758-02 Version of : 03/01/2018 Page 3/3
 Cancel and replace the version AR-17-LK-145758-01, which should be destroy or return to us.
 Batch N° : 17E117712 Reception Date : 11/12/2017
 Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel
 Order Reference : Certificate 2017164424

Sample n° : **001**
 Sampling date : 05/12/2017
 Start of analysis : 12/12/2017
 Temperature of the air in the container :

Polychlorinated biphenyls (PCBs)

LS2ZR : PCB 169 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter	<1.3		
LS2ZG : PCB No. 170 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter	1.4		
LS2ZS : PCB 189 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter	<1.3		

Reproduction of this document is authorized only in its integral form. It has 3 page(s). This report is only related to the tested objects.

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope for parameters identified by * .

Laboratory approved by the Ministry of the Environment -The list of approved laboratories is available on the Ministry of the Environment website : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D : detected / ND : not detected

Accredited laboratory for carrying out sampling and testing land and / or conducting analyzes of water's sanitary control parameters - detailed scope of accreditation available on request.

Laboratory fulfils the Ministry of Environnement's requirements defined by decree in the Official Journal published on the 11th March 2010; Scope of the agreement provided on request or on the web : www.eurofins.fr



Mathieu Hubner
Analytical Service Manager

Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewée
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2017164424
Ons kenmerk : Project 724675 (betreft gewijzigd rapport)
Validatieref. : 724675_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode: ZOXD-RKOY-GNGJ-ESDB
Wijziging : Bij ref.nr.5563428 heeft een hervalidatie plaats gevonden van het PFOS en PFOA gehalte.
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 2 januari 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724675
Project omschrijving : 2017164424
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5563428 = 9850944

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 11/12/2017
Startdatum : 11/12/2017
Monstercode : 5563428
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	60,3
--------------	---------	-------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724675
Project omschrijving : 2017164424
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5563428 = 9850944

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 11/12/2017
Startdatum : 11/12/2017
Monstercode : 5563428
Matrix : Slib

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

PFOS lineair	µg/kg ds	< 0,2
PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,2
PFOS vertakt (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 0,2
PFOA vertakt (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724675
Project omschrijving : 2017164424
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Opmerkingen m.b.t. analyses

Uw referentie : 9850944
Monstercode : 5563428

Opmerking(en) bij resultaten:

- PFOS lineair: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 - PFOS lineair: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 - PFOA lineair: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 - PFOA lineair: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 - PFOS vertakt (semi-kwantitatief): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 - PFOS vertakt (semi-kwantitatief): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 - PFOA vertakt (semi-kwantitatief): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 - PFOA vertakt (semi-kwantitatief): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
-

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724675
Project omschrijving : 2017164424
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : 9850944
Monstercode : 5563428

.....
Opmerking(en) by analyse(s):

Droge stof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724675
Project omschrijving : 2017164424
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN 15934 en NEN-ISO 12880

Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewee
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2017164424
Ons kenmerk : Project 724676
Validatieref. : 724676_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HNBO-SVNX-TZWC-VGFE
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 11 januari 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724676
Project omschrijving : 2017164424
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
5563429 = 9850944

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 11/12/2017
Startdatum : 11/12/2017
Monstercode : 5563429
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) **56,5**

Organische parameters - gehalogeneerd
Brandvertragers:

c10-c13 chlooralkanen mg/kg ds **< 0,5**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

screening TQ1 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening TQ2 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP1 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP2 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP3 (zie bijlage) **uitgevoerd**

GCMS onderzoek - organotin verbindingen:

Q dibutyltin mg/kg ds **0,018**
 monobutyltin mg/kg ds **0,008**
 Q tributyltin mg/kg ds **< 0,005**

Organische parameters - indicatief onderzoek
GCMS onderzoek:

4-n-nonylfenol [104-40-5] mg/kg ds **< 0,3**
 4-para-nonylfenolen [84852-15-3] mg/kg ds **< 0,3**
 para-tert-octylfenol [140-66-9] mg/kg ds **< 0,3**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724676
Project omschrijving : 2017164424
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5563429 = 9850944

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 11/12/2017
Startdatum : 11/12/2017
Monstercode : 5563429
Matrix : Slib

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

Organische parameters - overig:

dicofol (als metaboliet)	mg/kg ds	< 0,05
--------------------------	----------	--------

Extra aangetroffen

4-octylfenol [1806-26-4]	mg/kg ds	<0,3
--------------------------	----------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724676
Project omschrijving : 2017164424
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : 9850944
Monstercode : 5563429

.....
Opmerking(en) by analyse(s):

Organotin verbindingen: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724676
Project omschrijving : 2017164424
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN 15934 en NEN-ISO 12880
Organotin verbindingen : Eigen methode; analyse m.b.v. GC-MS

BOVA ENVIRO+ NV
T.a.v. Steven Vandendriessche
Wellingstraat 102
B-9070 DESTELBERGEN
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 09-Feb-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017173297/1
Uw project/verslagnummer	BF17313
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Dec-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017173297/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	20-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Feb-2018/13:09
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A, B, D, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	1/6

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	13.6	10.5
Massa artefacten	g	1670 ²⁾	0.0
Bovenstaand water gedecanteerd		Ja	Ja
Zeven over 4mm		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
Q Droge stof	% (m/m)		44.0
V Droge stof	% (m/m)	67.3	
V Organisch koolstof	g C/kg ds	16	46
V Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	2.8	7.9
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	86.4	80.3
Q Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	38.8	35.8
V Klei <2 µm	%	11	9.9
Metalen			
Aluminium (Al)	mg/kg ds	32000	18000
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10
Barium (Ba)	mg/kg ds	260	270
Calcium (Ca)	mg/kg ds	25000	20000
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.96	1.2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	17
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	50	50
V Koper (Cu)	mg/kg ds	36	79
IJzer (Fe)	mg/kg ds	29000	21000
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.20	0.88
Kalium (K)	mg/kg ds	7700	5900
Magnesium (Mg)	mg/kg ds	4400	3100
Mangaan (Mn)	mg/kg ds	1200	530
Natrium (Na)	mg/kg ds	3400	3300
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	24
Fosfor totaal (P)	g/kg ds	3.3	3.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Kanaal In	19-Dec-2017	9878802
2	Zenne in	19-Dec-2017	9878803

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Borneveld
 B-9810 Nazareth
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017173297/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	20-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Feb-2018/13:09
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A, B, D, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	1	2
Fosfor totaal (P04)	g/kg ds	10	9.3
Fosfor totaal (P205)	g/kg ds	7.5	6.9
V Lood (Pb)	mg/kg ds	69	85
Q Seleen (Se)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
Q Tin (Sn)	mg/kg ds	<5.0	11
Vanadium (V)	mg/kg ds	56	42
Antimoon (Sb)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
V Zink (Zn)	mg/kg ds	410	510

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

V Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
V Toluene	mg/kg ds	<0.050	1.9
V Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
Q o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
Q m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
V Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10 ³⁾	<0.10
Q BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25 ³⁾	1.9
V Styreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen

V Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
V Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
V Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
V Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.020	<0.020
V Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
V 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
V 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
V 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
V cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020	<0.020
V trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020	<0.020
V 1,2-Dichloorethenen (som)	mg/kg ds	<0.040 ³⁾	<0.040
Q CKW (som)	mg/kg ds	<0.21 ³⁾	<0.21

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Kanaal In	19-Dec-2017	9878802
2	Zenne in	19-Dec-2017	9878803

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Borneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017173297/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	20-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Feb-2018/13:09
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A, B, D, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	1	2
Q Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.10	<0.10
Minerale olie			
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<4.0	<16
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	85	200
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	190	470
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	140	270
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	410	940
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Somparameter organohalogen verbindingen			
EOX	mg/kg ds	<1.0	4.7
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
V alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
V beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
V gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
V Aldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
V Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Endrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Isodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
V Telodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
V alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
V beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
V alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
V alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
V gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
V o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Kanaal In	19-Dec-2017	9878802
2	Zenne in	19-Dec-2017	9878803

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017173297/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	20-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Feb-2018/13:09
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A, B, D, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	1	2
V p, p-DDT	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
V o, p-DDE	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
V p, p-DDE	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
V o, p-DDD	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
V p, p-DDD	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
HCH (som)	mg/kg ds	<0.020	<0.020
Drins (som)	mg/kg ds	<0.015	<0.015
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	<0.030	<0.030
OCB (som)	mg/kg ds	<0.10	<0.10
Polychloorbifenylen, PCB			
V PCB 28	mg/kg ds	0.016	<0.0020
V PCB 52	mg/kg ds	0.0098	0.015
V PCB 101	mg/kg ds	0.0043	0.030
V PCB 118	mg/kg ds	0.0030	0.016
V PCB 138	mg/kg ds	0.0047	0.036
V PCB 153	mg/kg ds	0.0056	0.041
V PCB 180	mg/kg ds	0.0038	0.033
PCB (som 7)	mg/kg ds	0.047	0.17
PCB (som 6)	mg/kg ds	0.044	0.16
Chloorbenzenen			
1, 2, 3-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
1, 2, 4-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
1, 3, 5-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
1, 2, 4, 5/1, 2, 3, 5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
1, 2, 3, 4-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
V Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
V Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Q Bifenyl	mg/kg ds	0.028	0.016
Fenolen			
Fenol	mg/kg ds	<0.050	0.40

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Kanaal In	19-Dec-2017	9878802
2	Zenne in	19-Dec-2017	9878803

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017173297/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	20-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Feb-2018/13:09
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A, B, D, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	1	2
Q Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.010	<0.010

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

V Naftaleen	mg/kg ds	0.15	0.079
V Acenaftyleen	mg/kg ds	0.27	0.058
V Acenafteen	mg/kg ds	0.050	0.048
V Fluoreen	mg/kg ds	0.095	0.087
V Fenanthreen	mg/kg ds	0.49	0.37
V Anthraceen	mg/kg ds	0.56	0.12
V Fluorantheen	mg/kg ds	3.7	0.70
V Pyreen	mg/kg ds	3.3	0.54
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.9	0.36
V Chryseen	mg/kg ds	2.3	0.36
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	2.4	0.37
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.2	0.19
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.2	0.29
V Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	0.33	0.059
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.98	0.22
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.0	0.18
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	17	3.1
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	22	4.0

Fysisch-chemische analyses

V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20	20
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.6	7.4

Anorganische verbindingen & natte chemie

Stikstof volgens Kjeldahl (N)	g/kg ds	1.1	4.6
Totaal Stikstof	g/kg ds	1.2	4.6
Broom (Br) [ICP-MS]	mg/kg ds	<50	<50

Anorganische verbindingen

Nitraat (NO3-N)	mg/kg ds	39	26
Nitraat (NO3)	mg/kg ds	170	120

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Kanaal In	19-Dec-2017	9878802
2	Zenne in	19-Dec-2017	9878803

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017173297/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	20-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Feb-2018/13:09
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A, B, D, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	1	2
Cyanide			
Cyanide-totaal	mg/kg ds	0.26	1.2
V Cyanide-vrij	mg/kg ds	0.15	0.62
Uitbesteed / Overig onderzoek			
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ⁴⁾	Zie bijl. ⁴⁾
Gehalte organische stoffen	%	1.7 ⁵⁾	7.8 ⁵⁾
Gehalte aan kalkachtige delen	%	9.3 ⁵⁾	11 ⁵⁾
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl. ⁶⁾	Zie bijl. ⁶⁾
Ftalaten			
Q Bis(ethylhexyl)ftalaat	mg/kg ds	1.8	6.1 ⁷⁾
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.
Alachloor	mg/kg ds	<0.010	<0.010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Kanaal In	19-Dec-2017	9878802
2	Zenne in	19-Dec-2017	9878803



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



LB
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017173297/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9878802		Kanaal in_1			0535129502	Kanaal In
9878802		Kanaal in_2			0540169395	
9878803		Zenne in_1			0535129499	Zenne in
9878803		Zenne in_2			0540169394	

**Eurofins Belgium N.V.**Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017173297/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Sofia GmbH, Berlijn, Duitsland.

Opmerking 2)

Sintels, Schelpen, Stenen

Opmerking 3)

Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

Opmerking 4)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Environnement te Saverne.

Opmerking 5)

Deze bepaling is uitbesteed bij Disoma NV te Maldegem.

Opmerking 6)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 7)

Meetwaarde valt buiten het calibratiegebied van de methode.

**Eurofins Belgium N.V.**Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2017173297/1

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.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Vorbewerking Chloorfenolen/fenolen	9878802
Extractie organische parameters	9878802 9878803

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017173297/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb.PiCA	W0004	Uitbesteed	
Massa artefacten	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.3
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2101	Voorbehandelin g	CMA 2/II/A.1
zeven 4mm OVAM grond intern	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.4
Ontsluiting OVAM HBF4	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)
Organische stof (ISO 14235)	W2111	Spectrometrie	CMA 2/II/A.10
Korrelgrootte < 2000 µm	W0105	Zeven	CMA 2/II/A.6
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Zeven	CMA 2/II/A.6
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
AES/ICP Aluminium (Al) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Barium (Ba) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Calcium (Ca) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kobalt (Co) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kalium (K)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Magnesium (Mg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Mangaan (Mn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Natrium (Na)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Totaal P CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Seleen (Se)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Tin (Sn)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Vanadium (V)	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Antimoon (Sb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEXS)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Hexachloorbutadien	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Minerale olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA/3/R.1
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
EOX (OVAM)	W0351	Microcoulometri e	CMA 3/N

Eurofins Belgium N.V.

 Venecoweg 5
 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

 FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017173297/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Organochloorbest. midd. (OCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Polychloorbifenylen (PCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Chloorbenzenen (m..vl.) (OVAM)	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Fenol	W0267	GC-MS	CMA/3/K
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	CMA/3/K
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA/3/B
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20
Stikstof (Totaal)	W0591	Spectrometrie	CMA/2/II/A.16
Stikstof (Kjeldahl)	W0591	Spectrometrie	CMA/2/II/A.16
ICP-MS Broom (Br)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nitraat	W0566	Spectrometrie	
Cyanide Totaal OVAM	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA2/I/C2.2
Cyanide Vrij OVAM	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA2/I/C2.3
Uitbested onderzoek	W0004	Uitbested	
Kalkachtige stoffen (uitb)	W0004	Uitbested	
Gehalte aan org.stoffen (uitb)	W0004	Uitbested	
Uitbesteding Omegam	W0004	Uitbested	
Bifenyl	W6331	GC-MS	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	W6331	GC-MS	
Uitbested onderzoek	W0004	Uitbested	
Alachloor	W6331	GC-MS	

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

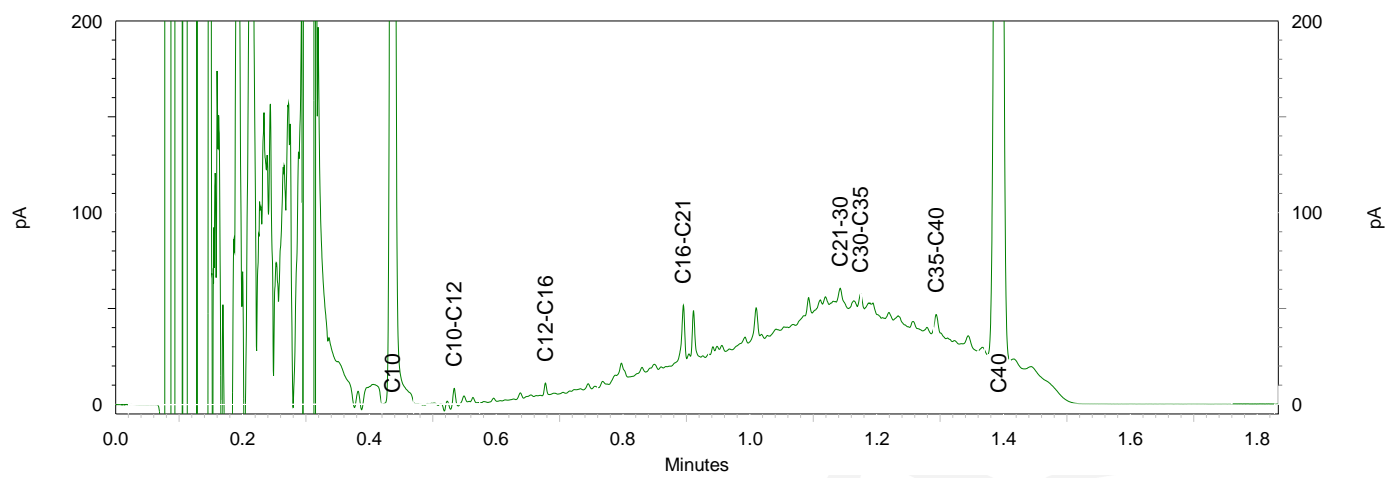
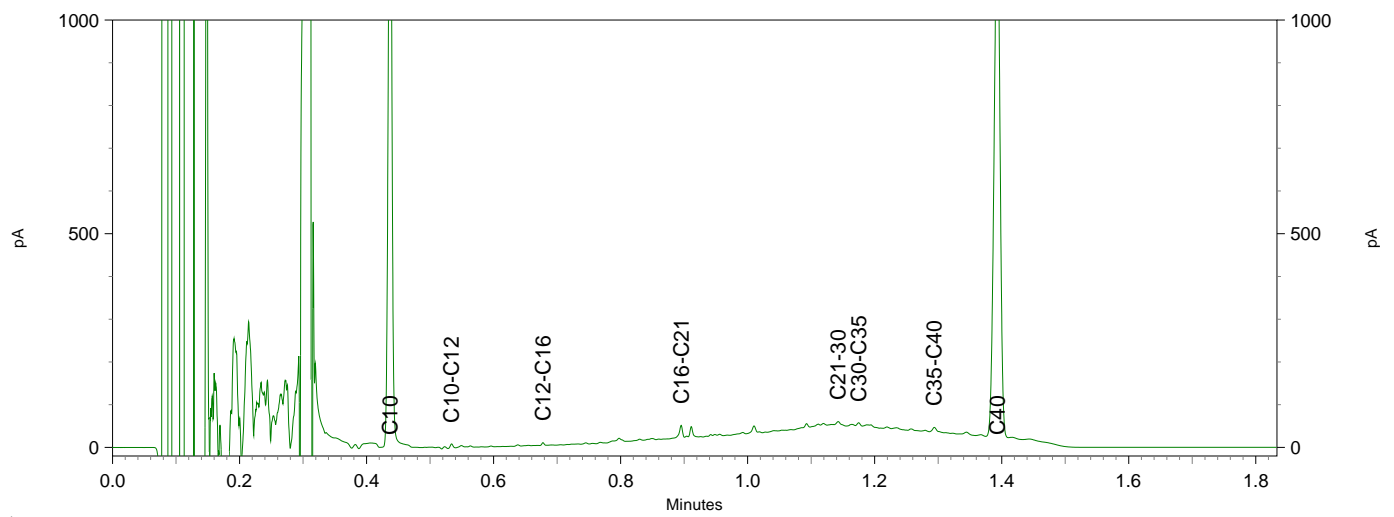
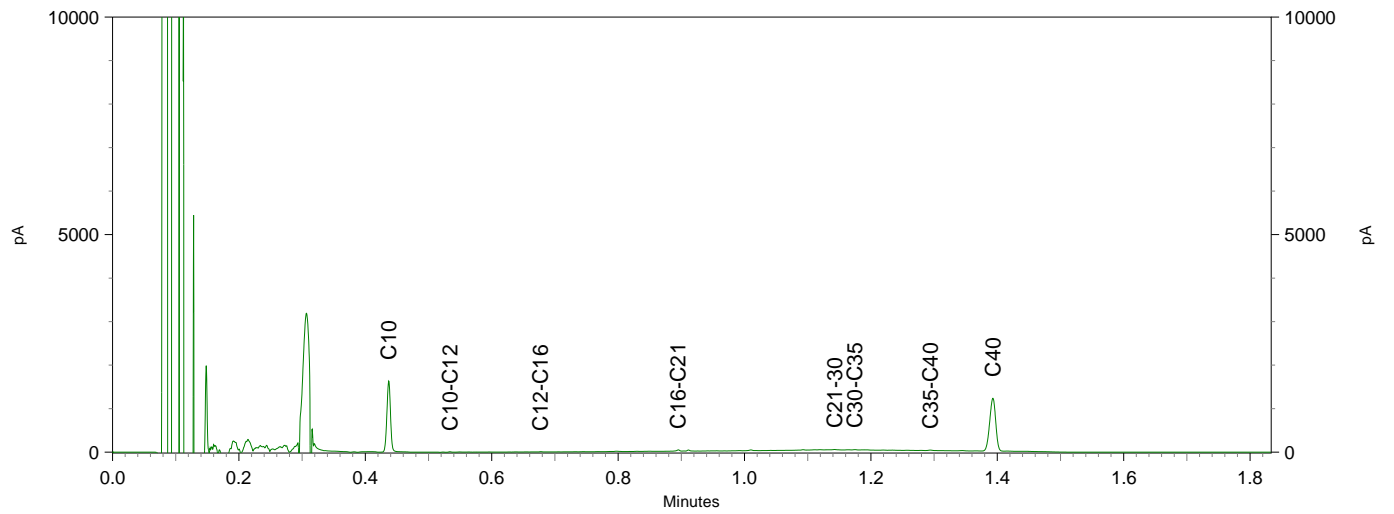


Sample ID.: 9878802

Certificate no.: 2017173297

Sample description.: Kanaal In

V





Prüfinstitut
Chemische Analytik GmbH

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2017173297
our sign:
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 05.01.2018

Test Report

name and address of client: see address
sample taken by: client

Test Report: BHT

test method: LA-GC-002.031
date of receipt: 28.12.2017
testing (start/end): 28.12.2017/05.01.2018

PiCA-No. 17-E082-0532
product type: soil
sample identification: 9878802
Grond

<u>parameter</u>	<u>CAS-No.</u>	<u>amount</u>	<u>results in</u>	<u>RL</u>
BHT	128-37-0	<0.5	mg/kg	0.5

PiCA-No. 17-E082-0533
product type: soil
sample identification: 9878803
Grond

<u>parameter</u>	<u>CAS-No.</u>	<u>amount</u>	<u>results in</u>	<u>RL</u>
BHT	128-37-0	<0.5	mg/kg	0.5

RL: reporting limit
The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49(0)30/255 66 00-63

e-mail stefanie.liesegang@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewée
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2017173297
Ons kenmerk : Project 728125
Validatieref. : 728125_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EZVW-UMCK-KMLW-BLOX
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 24 januari 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 728125
Project omschrijving : 2017173297
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
5572299 = 9878802
5572300 = 9878803

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	19/12/2017	19/12/2017
Ontvangstdatum opdracht	:	22/12/2017	22/12/2017
Startdatum	:	22/12/2017	22/12/2017
Monstercode	:	5572299	5572300
Matrix	:	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	66,9	47,5
--------------	---------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Brandvertragers:

c10-c13 chlooralkanen	mg/kg ds	< 0,5	< 0,5
-----------------------	----------	-------	-------

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

screening TQ1 (zie bijlage)	uitgevoerd	uitgevoerd
screening TQ2 (zie bijlage)	uitgevoerd	uitgevoerd
screening GCMP1 (zie bijlage)	uitgevoerd	uitgevoerd
screening GCMP2 (zie bijlage)	uitgevoerd	uitgevoerd
screening GCMP3 (zie bijlage)	uitgevoerd	uitgevoerd

GCMS onderzoek - divers:

broompropylaat	mg/kg ds		0,09
----------------	----------	--	------

GCMS onderzoek - organotin verbindingen:

Q dibutyltin	mg/kg ds	0,020	0,15
monobutyltin	mg/kg ds	0,012	0,078
Q tributyltin	mg/kg ds	0,005	0,024

HPLC-MS/MS onderzoek:

acridine	mg/kg ds		0,08
anthraquinon	mg/kg ds	0,11	0,81
diflufenican	mg/kg ds		0,03
triclocarban	mg/kg ds	0,01	0,03

Organische parameters - indicatief onderzoek
GCMS onderzoek:

4-n-nonylfenol [104-40-5]	mg/kg ds	< 0,3	< 0,3
4-para-nonylfenolen [84852-15-3]	mg/kg ds	2,1	1,0
para-tert-octylfenol [140-66-9]	mg/kg ds	< 0,3	< 0,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 728125
Project omschrijving : 2017173297
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties

5572299 = 9878802

5572300 = 9878803

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	19/12/2017	19/12/2017
Ontvangstdatum opdracht	:	22/12/2017	22/12/2017
Startdatum	:	22/12/2017	22/12/2017
Monstercode	:	5572299	5572300
Matrix	:	Slib	Slib

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan
Organische parameters - overig:

dicofol (als metaboliet)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
--------------------------	----------	--------	--------

Extra aangetroffen

4-octylfenol [1806-26-4]	mg/kg ds	<0,3	<0,3
--------------------------	----------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 728125
Project omschrijving : 2017173297
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : 9878802
Monstercode : 5572299

Opmerking(en) by analyse(s):

Organotin verbindingen: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : 9878803
Monstercode : 5572300

Opmerking(en) by analyse(s):

Monitoring GCMS: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Organotin verbindingen: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 728125
Project omschrijving : 2017173297
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Analysmethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysmethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN 15934 en NEN-ISO 12880
Organotin verbindingen : Eigen methode; analyse m.b.v. GC-MS

EUROFINS BELGIUM NV

Sample reception

Venecoweg 5
B-9810 NAZARETH
BELGIQUE

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-001698-02 Version of : 02/02/2018 Page 1/3
 Cancel and replace the version AR-18-LK-001698-01, which should be destroy or return to us.
 Batch N° : 17E124500 Reception Date : 28/12/2017
 Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel
 Order Reference : Certificaat 2017173297

N° Ech	Matrix	Sample reference	Observations
001	Sediments	09878802	
002	Sediments	09878803	

Comment	Sample N°	Sample reference

The results preceded by the sign < correspond to the quantification limits, are the responsibility of the laboratory and depending on the matrix.
 All elements of traceability are available on request
 Methods of calculating uncertainty (maximized value) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220

Samples preservation	
<p>The samples will be stored under controlled conditions for 6 weeks for the soil and for 4 weeks for water and air, from the date of receipt at the laboratory. They will be destroyed after this period without any communication from us. If you want the samples to be kept longer, please return this document signed no later than one week before the date of issue.</p>	
<p>Additional preservation : x 6 additional weeks (LS0PX)</p>	
Name :	Signature :
Date :	

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-001698-02 Version of : 02/02/2018
 Cancel and replace the version AR-18-LK-001698-01, which should be destroy or return to us.
 Batch N° : 17E124500 Reception Date : 28/12/2017
 Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel
 Order Reference : Certificaat 2017173297

Page 2/3

Sample n° :	001	002		
Sampling date :	19/12/2017	19/12/2017		
Start of analysis :	29/12/2017	29/12/2017		

Physico-Chemical preparation

Sample	Unit	001	002		
XXS07 : Prepa - Sieving and refusal at 2 mm Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Gravimetry - ISO 11464</i>	% rw	* 21.7	* 8.33		
XXS06 : Prepa - End of Drying Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Drying - ISO 11464</i>		* -	* -		

Metals

Sample	Unit	001	002		
XXS01 : Mineralisation Water Regale on solides Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Digestion (acid) - EN 13346</i>		* -	* -		
LS975 : Uranium (U) Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>ICP-MS - EN ISO 17294-2 mod. from NF EN ISO 17294-2 - EN 13346 Method B (Soil)</i>	mg/kg dw	* 0.6	* 0.4		

Polychlorinated biphenyls (PCBs)

Sample	Unit	001	002		
LS2Z3 : PCB 31 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	2.4	8.1		
LS2ZH : PCB 77 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	<1.2	<1.2		
LS2ZK : PCB 81 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	<1.2	<1.2		
LS2ZF : PCB No. 105 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	1.6	<1.0		
LS2ZM : PCB 114 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	<1.2	<1.2		
LS2ZL : PCB 123 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	<1.2	<1.2		
LS2ZN : PCB 126 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	1.3	<1.2		
LS2ZJ : PCB 156 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	1.2	<1.2		
LS2ZQ : PCB 157 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	<1.2	<1.2		
LS2ZP : PCB 167 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	<1.2	<1.2		

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-001698-02 Version of : 02/02/2018 Page 3/3
 Cancel and replace the version AR-18-LK-001698-01, which should be destroy or return to us.
 Batch N° : 17E124500 Reception Date : 28/12/2017
 Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel
 Order Reference : Certificaat 2017173297

Sample n° :	001	002		
Sampling date :	19/12/2017	19/12/2017		
Start of analysis :	29/12/2017	29/12/2017		

Polychlorinated biphenyls (PCBs)

Sample ID	Unit	001	002		
LS2ZR : PCB 169 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter	<1.2	<1.2		
LS2ZG : PCB No. 170 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter	7.3	1.3		
LS2ZS : PCB 189 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter	<1.2	<1.2		

Reproduction of this document is authorized only in its integral form. It has 3 page(s). This report is only related to the tested objects.

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope for parameters identified by * .

Laboratory approved by the Ministry of the Environment -The list of approved laboratories is available on the Ministry of the Environment website : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D : detected / ND : not detected

Accredited laboratory for carrying out sampling and testing land and / or conducting analyzes of water's sanitary control parameters - detailed scope of accreditation available on request.

Laboratory fulfils the Ministry of Environment's requirements defined by decree in the Official Journal published on the 11th March 2010; Scope of the agreement provided on request or on the web : www.eurofins.fr



Anne-Charlotte Soulé De Lafo
Analytical Services Manager

Eurofins Belgium N.V.
attn. Report
Venecoweg 5
9810 Nazareth
BELGIEN

Person in charge Mr. F. Schmidt
ASM Mr. F. Schmidt

Report date 17.01.2018

Page 1/3

Analytical report AR-18-GF-002306-01



Sample Code 710-2018-00510001

Reference	Grond
Sample sender	Certificate number: 2017173297
Reception date time	Account department
Transport by	09.01.2018
Client Purchase order nr.	UPS
Purchase order date	Waterbodem leefmilieu Brussel
Client sample code	22.12.2017
Number of containers	9878802
Reception temperature	1
End analysis	room temperature
	17.01.2018

Test results

GFDRY Dry Residue (°) (#)
Method EC 152/2009, , Gravimetry
dry residue 68.0 %

GFU04 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): (wet) sewage sludge, slag, ash, soil (°) (#)

Method	Internal method, GLS DF 130, GC-HRMS		
2,3,7,8-TetraCDD		0.174	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDD		0.649	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDD		0.599	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDD		2.44	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDD		1.06	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD		32.8	ng/kg dw
OctaCDD		334	ng/kg dw

2,3,7,8-TetraCDF	8.05	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDF	3.12	ng/kg dw
2,3,4,7,8-PentaCDF	3.98	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	6.12	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	3.54	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.396	ng/kg dw
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	2.44	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	23.1	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	5.96	ng/kg dw
OctaCDF	97.4	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	5.28	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	5.32	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	6.12	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	6.16	ng/kg dw

GFU81 polybrominated diphenyl ethers (24 PBDE): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil (°) (#)

Method Internal method, GLS OC 200, GC-MS

2,2',4'-TriBDE (BDE-17)	< 0.0333	µg/kg dw
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0333	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (incl. LOQ)	0.0666	µg/kg dw
2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	0.875	µg/kg dw
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	0.101	µg/kg dw
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0666	µg/kg dw
2,3',4',6-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0666	µg/kg dw
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0666	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (excl. LOQ)	0.976	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (incl. LOQ)	1.18	µg/kg dw
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.133	µg/kg dw
2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	1.16	µg/kg dw
2,2',4,4',6-PentaBDE (BDE-100)	0.263	µg/kg dw
2,3',4,4',6-PentaBDE (BDE-119)	< 0.133	µg/kg dw
3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.133	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (excl. LOQ)	1.42	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (incl. LOQ)	1.82	µg/kg dw
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.200	µg/kg dw
2,2',4,4',5,5'-HexaBDE (BDE-153)	0.217	µg/kg dw
2,2',4,4',5,6'-HexaBDE (BDE-154)	< 0.200	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5-HexaBDE (BDE-156)	< 0.200	µg/kg dw

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
 Duplicates - even in parts - must be authorized by the test laboratory in written form.
 Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
 Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
 HRB 115907 AG Hamburg
 General Managers: Dr. Scarlett Biselli
 VAT No.: DE 275912372
 Nord/LB • Bank code: 250 500 00 • Account No.: 199878695 • SWIFT-BIC: NOLADE2HXXX
 IBAN: DE37 2505 0000 0199 8786 95

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle
 GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
 DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde
 aufgeführten Prüfverfahren

sum of analysed HexaBDEs (excl. LOQ)	0.217	µg/kg dw
sum of analysed HexaBDEs (incl. LOQ)	0.817	µg/kg dw
2,2',3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-183)	< 0.333	µg/kg dw
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.333	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.333	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (incl. LOQ)	0.999	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6'-OctaBDE (BDE-196)	< 0.666	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.666	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (incl. LOQ)	1.33	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	2.84	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6',6'-NonaBDE (BDE-207)	2.88	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (excl. LOQ)	5.72	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (incl. LOQ)	5.72	µg/kg dw
DecaBDE (BDE-209)	79.1	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (excl. LOQ)	87.4	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (incl. LOQ)	91.0	µg/kg dw

GFU71 hexabromocyclododecane (3 HBCD): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil (°) (#)

Method Internal method, GLS OC 260, LC-MS/MS

alpha-HBCD	4.97	µg/kg dw
beta-HBCD	1.30	µg/kg dw
gamma-HBCD	2.70	µg/kg dw
HBCD (total alpha, beta, gamma)	8.97	µg/kg dw

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ



Analytical Service Manager (Fernando Schmidt)

Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewée
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2017173297
Ons kenmerk : Project 728124
Validatieref. : 728124_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: FNJB-EKKS-GEBF-JHFR
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 2 januari 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 728124
Project omschrijving : 2017173297
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties

5572297 = 9878802
 5572298 = 9878803

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/12/2017	19/12/2017
Ontvangstdatum opdracht :	22/12/2017	22/12/2017
Startdatum :	22/12/2017	22/12/2017
Monstercode :	5572297	5572298
Matrix :	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	67,5	44,6
--------------	---------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 728124
Project omschrijving : 2017173297
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties

5572297 = 9878802

5572298 = 9878803

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	19/12/2017	19/12/2017
Ontvangstdatum opdracht	:	22/12/2017	22/12/2017
Startdatum	:	22/12/2017	22/12/2017
Monstercode	:	5572297	5572298
Matrix	:	Slib	Slib

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

PFOS lineair	µg/kg ds	0,78	0,89
PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,1	0,15
PFOS vertakt (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 0,1	0,17
PFOA vertakt (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 728124
Project omschrijving : 2017173297
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN 15934 en NEN-ISO 12880

Eurofins Belgium N.V.
attn. Report
Venecoweg 5
9810 Nazareth
BELGIEN

Person in charge Mr. F. Schmidt
ASM Mr. F. Schmidt

Report date 15.01.2018

Page 1/3

Analytical report AR-18-GF-001887-01



Sample Code 710-2018-00510002

Reference	Grond
Sample sender	Certificate number: 2017173297
Reception date time	Account department
Transport by	09.01.2018
Client Purchase order nr.	UPS
Purchase order date	Waterbodem leefmilieu Brussel
Client sample code	22.12.2017
Number of containers	9878803
Reception temperature	1
End analysis	room temperature
	15.01.2018

Test results

GFDRY Dry Residue (°) (#)
Method EC 152/2009, , Gravimetry
dry residue 72.5 %

GFU04 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): (wet) sewage sludge, slag, ash, soil (°) (#)

Method	Internal method, GLS DF 130, GC-HRMS		
2,3,7,8-TetraCDD		< 0.119	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDD		0.545	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDD		0.666	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDD		3.04	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDD		1.62	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD		66.5	ng/kg dw
OctaCDD		554	ng/kg dw

2,3,7,8-TetraCDF	3.55	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDF	1.54	ng/kg dw
2,3,4,7,8-PentaCDF	2.66	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	2.25	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	1.88	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.264	ng/kg dw
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	1.32	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	16.5	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	1.75	ng/kg dw
OctaCDF	65.1	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	3.85	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	4.00	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	4.58	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	4.72	ng/kg dw

**GFU81 polybrominated diphenyl ethers (24 PBDE): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil
(°) (#)**

Method Internal method, GLS OC 200, GC-MS

2,2',4'-TriBDE (BDE-17)	< 0.0330	µg/kg dw
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0330	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (incl. LOQ)	0.0660	µg/kg dw
2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	0.126	µg/kg dw
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0660	µg/kg dw
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0660	µg/kg dw
2,3',4',6'-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0660	µg/kg dw
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0660	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (excl. LOQ)	0.126	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (incl. LOQ)	0.390	µg/kg dw
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.132	µg/kg dw
2,2',4,4',5'-PentaBDE (BDE-99)	0.184	µg/kg dw
2,2',4,4',6'-PentaBDE (BDE-100)	< 0.132	µg/kg dw
2,3',4,4',6'-PentaBDE (BDE-119)	< 0.132	µg/kg dw
3,3',4,4',5'-PentaBDE (BDE-126)	< 0.132	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (excl. LOQ)	0.184	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (incl. LOQ)	0.712	µg/kg dw
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.198	µg/kg dw
2,2',4,4',5,5'-HexaBDE (BDE-153)	< 0.198	µg/kg dw
2,2',4,4',5,6'-HexaBDE (BDE-154)	< 0.198	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5'-HexaBDE (BDE-156)	< 0.198	µg/kg dw

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
 Duplicates - even in parts - must be authorized by the test laboratory in written form.
 Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
 Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
 HRB 115907 AG Hamburg
 General Managers: Dr. Scarlett Biselli
 VAT No.: DE 275912372
 Nord/LB • Bank code: 250 500 00 • Account No.: 199878695 • SWIFT-BIC: NOLADE2HXXX
 IBAN: DE37 2505 0000 0199 8786 95

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle
 GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium
 DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde
 aufgeführten Prüfverfahren

sum of analysed HexaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed HexaBDEs (incl. LOQ)	0.792	µg/kg dw
2,2',3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-183)	< 0.330	µg/kg dw
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.330	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.330	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (incl. LOQ)	0.990	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6'-OctaBDE (BDE-196)	< 0.660	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.660	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (incl. LOQ)	1.32	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 1.32	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6',6'-NonaBDE (BDE-207)	< 1.32	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (incl. LOQ)	2.64	µg/kg dw
DecaBDE (BDE-209)	14.5	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (excl. LOQ)	14.8	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (incl. LOQ)	21.4	µg/kg dw

GFU71 hexabromocyclododecane (3 HBCD): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil (°) (#)

Method Internal method, GLS OC 260, LC-MS/MS

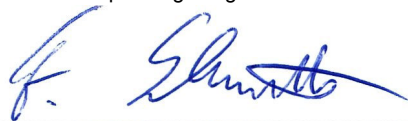
alpha-HBCD	0.863	µg/kg dw
beta-HBCD	0.239	µg/kg dw
gamma-HBCD	1.90	µg/kg dw
HBCD (total alpha, beta, gamma)	3.00	µg/kg dw

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ



Analytical Service Manager (Fernando Schmidt)

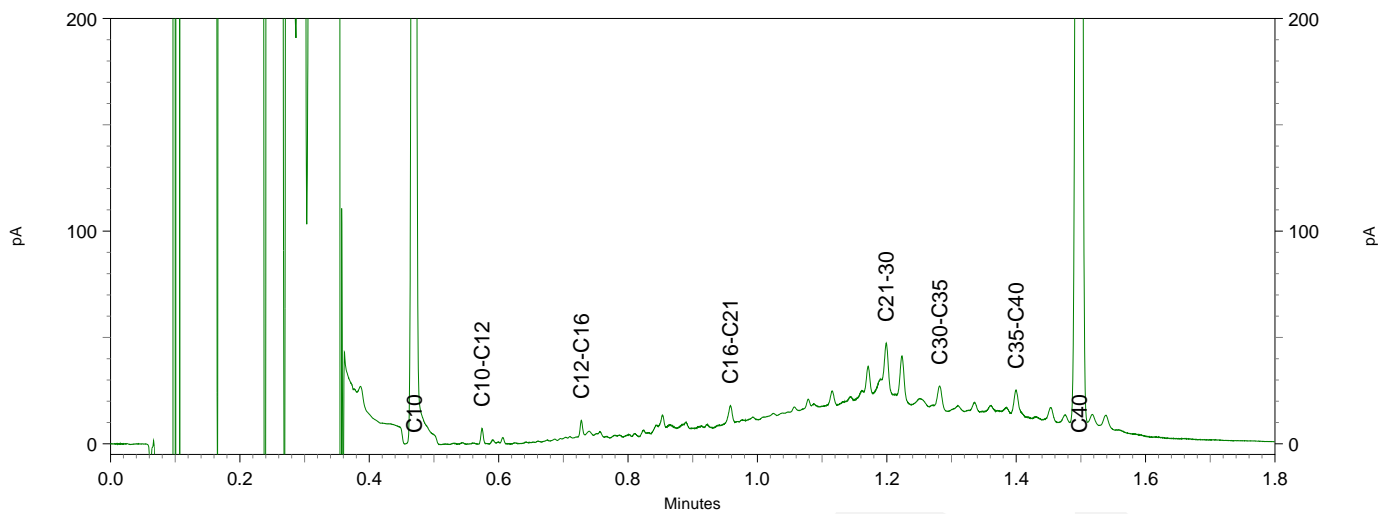
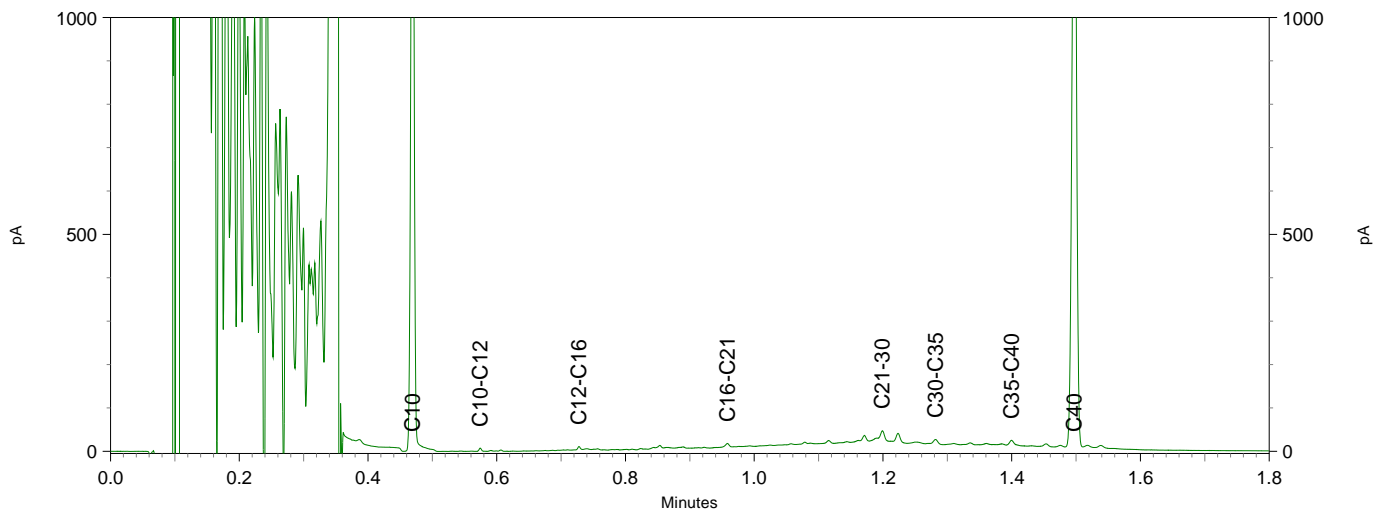
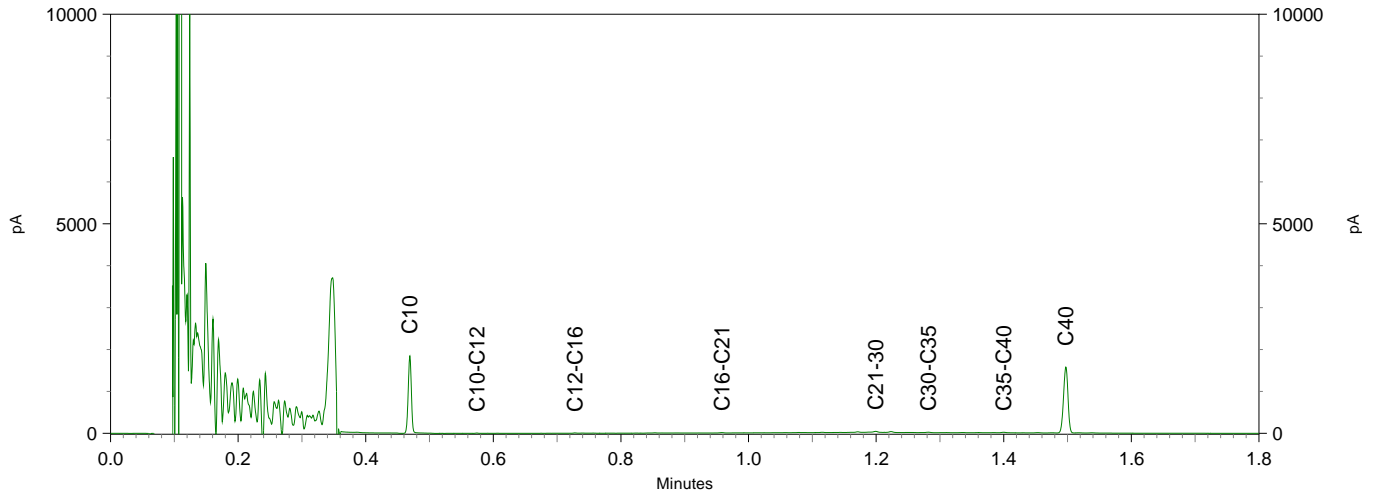
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9878803

Certificate no.: 2017173297

Sample description.: Zenne in

V



BOVA ENVIRO+NV
T.a.v. Steven Vandendriessche
Wellingstraat 102
9070 DESTELBERGEN
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 23-Jan-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017167152/1
Uw project/verslagnummer	BF17313
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Dec-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer BF17313
 Uw projectnaam Waterbodem leefmilieu Brussel
 Uw ordernummer
 Monsternemer ASA bvba
 Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2017167152/1
 Startdatum 08-Dec-2017
 Rapportagedatum 12-Jan-2018/15:48
 Bijlage A,B,D,V
 Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	13.0
Massa artefacten	g	682 ²⁾
Bovenstaand water gedecanteerd		Ja
Zeven over 4mm		Uitgevoerd
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
V Droge stof	% (m/m)	70.4
V Organisch koolstof	g C/kg ds	25
V Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	4.3
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	88.6
Q Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	32.9
V Klei < 2 µm	%	6.4
Metalen		
Aluminium (Al)	mg/kg ds	18000 ³⁾
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10
Barium (Ba)	mg/kg ds	220
Calcium (Ca)	mg/kg ds	23000
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	51
V Koper (Cu)	mg/kg ds	39
IJzer (Fe)	mg/kg ds	18000
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.46
Kalium (K)	mg/kg ds	9900 ³⁾
Magnesium (Mg)	mg/kg ds	3100 ³⁾
Mangaan (Mn)	mg/kg ds	500 ³⁾
Natrium (Na)	mg/kg ds	3100 ³⁾
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18
Fosfor totaal (P)	g/kg ds	1.4
Fosfor totaal (P04)	g/kg ds	4.1

Nr. Monsteromschrijving

1 Kanaal OUT

Datum monstername

07-Dec-2017

Monster nr.

9859578

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5

B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44

IBAN: BE55 2930 0061 0044

BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017167152/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	08-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:48
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A, B, D, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	1
Fosfor totaal (P205)	g/kg ds	3.1
V Lood (Pb)	mg/kg ds	1500
Q Seleen (Se)	mg/kg ds	<2.0
Q Tin (Sn)	mg/kg ds	6.5
Vanadium (V)	mg/kg ds	40
Antimoon (Sb)	mg/kg ds	<2.0
V Zink (Zn)	mg/kg ds	260
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
V Benzeen	mg/kg ds	<0.050
V Tolueen	mg/kg ds	<0.050
V Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
Q o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
Q m, p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
V Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10
Q BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
V Styreen	mg/kg ds	<0.050
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
V Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010
V 1, 1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1, 2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1, 1, 1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1, 1, 2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V cis 1, 2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V trans 1, 2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V 1, 2-Dichloorethenen (som)	mg/kg ds	<0.040
Q CKW (som)	mg/kg ds	<0.21
Q Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.10

Nr. Monsternomschrijving	Datum monsternamen	Monster nr.
1 Kanaal OUT	07-Dec-2017	9859578

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017167152/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	08-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:48
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A, B, D, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	1
Minerale olie		
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	23
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	780
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	730
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	430
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	2000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Somparameter organohalogen verbindingen		
EOX	mg/kg ds	2.3
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
V alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050
V beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050
V gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050
Delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0050
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0050
V Aldrin	mg/kg ds	<0.0050
V Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050
Endrin	mg/kg ds	<0.0050
Isodrin	mg/kg ds	<0.0050
V Telodrin	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050
V beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020
V gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020
V o, p-DDT	mg/kg ds	<0.0050
V p, p-DDT	mg/kg ds	<0.0050
V o, p-DDE	mg/kg ds	<0.0050
Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 Kanaal OUT	07-Dec-2017	9859578

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017167152/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	08-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:48
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A, B, D, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	1
V p,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050
V o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050
V p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050
HCH (som)	mg/kg ds	<0.020
Drins (som)	mg/kg ds	<0.015
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	<0.030
OCB (som)	mg/kg ds	<0.10
Polychloorbifenylen, PCB		
V PCB 28	mg/kg ds	0.024
V PCB 52	mg/kg ds	0.017
V PCB 101	mg/kg ds	0.014
V PCB 118	mg/kg ds	<0.0020
V PCB 138	mg/kg ds	0.016
V PCB 153	mg/kg ds	0.020
V PCB 180	mg/kg ds	<0.0020
PCB (som 7)	mg/kg ds	0.092
PCB (som 6)	mg/kg ds	0.092
Chloorbenzenen		
1,2,3-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,4-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,3,5-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,4,5/1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
V Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
V Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
Q Bifenyl	mg/kg ds	0.17
Fenolen		
Fenol	mg/kg ds	<0.050
Q Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.010
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Kanaal OUT	07-Dec-2017	9859578

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017167152/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	08-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:48
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A, B, D, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	1
V Naftaleen	mg/kg ds	1.4
V Acenafteleen	mg/kg ds	1.9
V Acenafteen	mg/kg ds	3.3
V Fluoreen	mg/kg ds	3.5
V Fenanthreen	mg/kg ds	7.3
V Anthraceen	mg/kg ds	3.7
V Fluorantheen	mg/kg ds	18
V Pyreen	mg/kg ds	12
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	9.8
V Chryseen	mg/kg ds	8.8
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	6.9
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3.4
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	6.5
V Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	1.0
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3.5
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4.8
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	70
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	96
Fysisch-chemische analyses		
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.9
Anorganische verbindingen & natte chemie		
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	g/kg ds	1.1
Totaal Stikstof	g/kg ds	1.1
Broom (Br) [ICP-MS]	mg/kg ds	<50
Anorganische verbindingen		
Nitrat (NO ₃ -N)	mg/kg ds	<2.0
Nitrat (NO ₃)	mg/kg ds	<9.0
Cyanide		
Cyanide-totaal	mg/kg ds	0.65

Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 Kanaal OUT	07-Dec-2017	9859578

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017167152/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	08-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:48
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A, B, D, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	1
V Cyanide-vrij	mg/kg ds	0.62
Uitbesteed / Overig onderzoek		
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ⁴⁾
Gehalte organische stoffen	%	1.4 ⁵⁾
Gehalte aan kalkachtige delen	%	8.7 ⁵⁾
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl. ⁶⁾
Ftalaten		
Q Bis(ethylhexyl)ftalaat	mg/kg ds	5.2
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl.
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ¹⁾
Alachloor	mg/kg ds	<0.010

Nr. Monsteromschrijving

1 Kanaal OUT

Datum monstername

07-Dec-2017

Monster nr.

9859578

VLAREL

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44

IBAN: BE55 2930 0061 0044

BIC: GEBABEBB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

LB



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017167152/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9859578		Kanaal OUT_1			0540162303	Kanaal OUT
9859578		Kanaal OUT_2			0535092388	

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017167152/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Sofia GmbH, Berlijn, Duitsland.

Opmerking 2)

Glas, Grind, Metaal, Kunststof, Overig niet maalbaar, Schelpen, Stenen

Opmerking 3)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Opmerking 4)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Environnement te Saverne.

Opmerking 5)

Deze bepaling is uitbesteed bij Disoma NV te Maldegem.

Opmerking 6)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Belgium N.V.**Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2017167152/1

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.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Extractie organische parameters	9859578
no remarks	
Massa artefacten	9859578

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017167152/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb.PiCA	W0004	Uitbesteed	
Massa artefacten	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.3
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2101	Voorbehandelin g	CMA 2/II/A.1
zeven 4mm OVAM grond intern	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.4
Ontsluiting OVAM HBF4	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
Organische stof (ISO 14235)	W2111	Spectrometrie	CMA 2/II/A.10
Korrelgrootte < 2000 µm	W0105	Zeven	CMA 2/II/A.6
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Zeven	CMA 2/II/A.6
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
AES/ICP Aluminium (Al) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Barium (Ba) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Calcium (Ca) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kobalt (Co) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kalium (K)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Magnesium (Mg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Mangaan (Mn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Natrium (Na)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Totaal P CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Seleen (Se)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Tin (Sn)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Vanadium (V)	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Antimoon (Sb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEXS)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Hexachloorbutadieen	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Minerale olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA/3/R.1
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
EOX (OVAM)	W0351	Microcoulometri e	CMA 3/N
Organochloorbest. midd. (OCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017167152/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Polychloorbifenylen (PCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Chloorbenzenen (m..vl.) (OVAM)	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Fenol	W0267	GC-MS	CMA/3/K
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	CMA/3/K
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA/3/B
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20
Stikstof (Kjeldahl)	W0591	Spectrometrie	CMA/2/II/A.16
Stikstof (Totaal)	W0591	Spectrometrie	CMA/2/II/A.16
ICP-MS Broom (Br)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nitraat	W0566	Spectrometrie	
Cyanide Totaal OVAM	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA2/I/C2.2
Cyanide Vrij OVAM	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA2/I/C2.3
Uitbested onderzoek	W0004	Uitbested	
Gehalte aan org.stoffen (uitb)	W0004	Uitbested	
Uitbesteding Omegam	W0004	Uitbested	
Kalkachtige stoffen (uitb)	W0004	Uitbested	
Bifenyl	W6331	GC-MS	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	W6331	GC-MS	
Alachloor	W6331	GC-MS	
Uitbested onderzoek	W0004	Uitbested	

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



EUROFINS BELGIUM NV

Sample reception

Venecoweg 5
B-9810 NAZARETH
BELGIQUE

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-000640-02 Version of : 09/01/2018
Cancel and replace the version AR-18-LK-000640-01, which should be destroy or return to us.
Batch N° : 17E119605 Reception Date : 14/12/2017
Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel
Order Reference : Certificaat 2017167152

Page 1/3

N° Ech	Matrix	Sample reference	Observations
001	Other solid matrices	9859578	
002	Sediments	9859578	

Comment	Sample N°	Sample reference

The results preceded by the sign < correspond to the quantification limits, are the responsibility of the laboratory and depending on the matrix.
All elements of traceability are available on request
Methods of calculating uncertainty (maximized value) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220

Samples preservation

The samples will be stored under controlled conditions for 6 weeks for the soil and for 4 weeks for water and air, from the date of receipt at the laboratory. They will be destroyed after this period without any communication from us. If you want the samples to be kept longer, please return this document signed no later than one week before the date of issue.

Additional preservation : x 6 additional weeks (LS0PX)

Name :

Signature :

Date :

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-000640-02 Version of : 09/01/2018
 Cancel and replace the version AR-18-LK-000640-01, which should be destroy or return to us.
 Batch N° : 17E119605 Reception Date : 14/12/2017
 Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel
 Order Reference : Certificaat 2017167152

Page 2/3

Sample n° :	001	002		
Sampling date :				
Start of analysis :	15/12/2017	22/12/2017		

Physico-Chemical preparation

XXS07 : Prepa - Sieving and refusal at 2 mm <small>Test done on Saverne Gravimetry - ISO 11464</small>	% rw	3.85	*	-		
XXS06 : Prepa - End of Drying <small>Test done on Saverne Drying - ISO 11464</small>			*	-		

Metals

XXS01 : Mineralisation Water Regale on solides <small>Test done on Saverne Digestion (acid) - EN 13346</small>		-				
LS975 : Uranium (U) <small>Test done on Saverne ICP-MS - EN ISO 17294-2 mod. from NF EN ISO 17294-2 - EN 13346 Method B (Soil)</small>	mg/kg dw	0.3				

Polychlorinated biphenyls (PCBs)

LS2Z3 : PCB 31 <small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>	µg/kg dry matter		3.4			
LS2ZH : PCB 77 <small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>	µg/kg dry matter		<1.2			
LS2ZK : PCB 81 <small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>	µg/kg dry matter		<1.2			
LS2ZF : PCB No. 105 <small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>	µg/kg dry matter		<1.0			
LS2ZM : PCB 114 <small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>	µg/kg dry matter		<1.2			
LS2ZL : PCB 123 <small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>	µg/kg dry matter		<1.2			
LS2ZN : PCB 126 <small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>	µg/kg dry matter		<1.2			
LS2ZJ : PCB 156 <small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>	µg/kg dry matter		<1.2			
LS2ZQ : PCB 157 <small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>	µg/kg dry matter		<1.2			
LS2ZP : PCB 167 <small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>	µg/kg dry matter		<1.2			
LS2ZR : PCB 169 <small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>	µg/kg dry matter		<1.2			

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-000640-02 Version of : 09/01/2018 Page 3/3
 Cancel and replace the version AR-18-LK-000640-01, which should be destroy or return to us.
 Batch N° : 17E119605 Reception Date : 14/12/2017
 Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel
 Order Reference : Certificaat 2017167152

Sample n° :	001	002		
Sampling date :				
Start of analysis :	15/12/2017	22/12/2017		

Polychlorinated biphenyls (PCBs)

LS2ZG : PCB No. 170 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter	<1.0		
LS2ZS : PCB 189 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter	<1.2		

Reproduction of this document is authorized only in its integral form. It has 3 page(s). This report is only related to the tested objects.
 Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope for parameters identified by * .

Laboratory approved by the Ministry of the Environment -The list of approved laboratories is available on the Ministry of the Environment website : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D : detected / ND : not detected

Accredited laboratory for carrying out sampling and testing land and / or conducting analyzes of water's sanitary control parameters - detailed scope of accreditation available on request.

Laboratory fulfils the Ministry of Environnement's requirements defined by decree in the Official Journal published on the 11th March 2010; Scope of the agreement provided on request or on the web : www.eurofins.fr



Mathieu Hubner
Analytical Service Manager

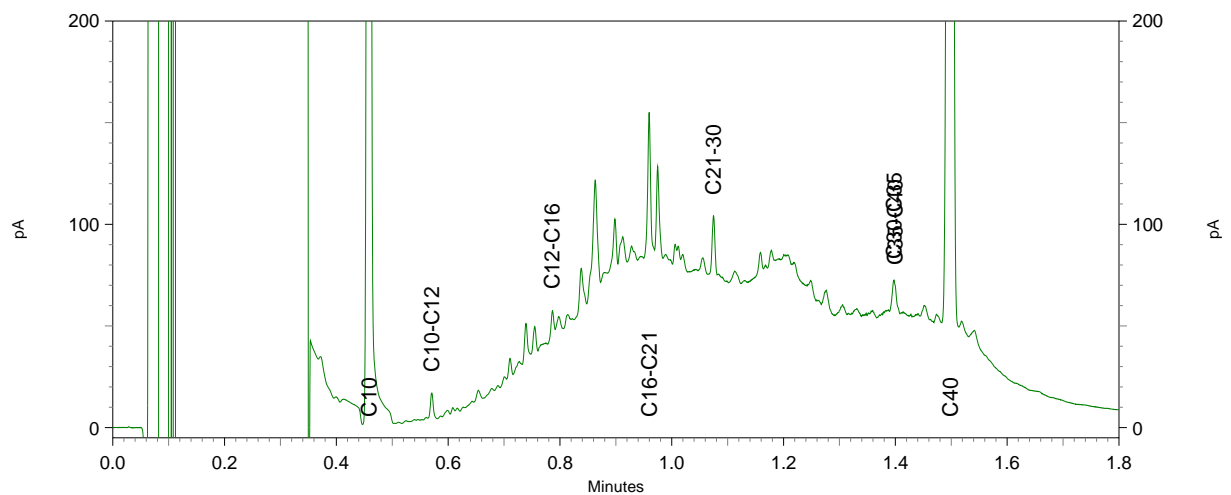
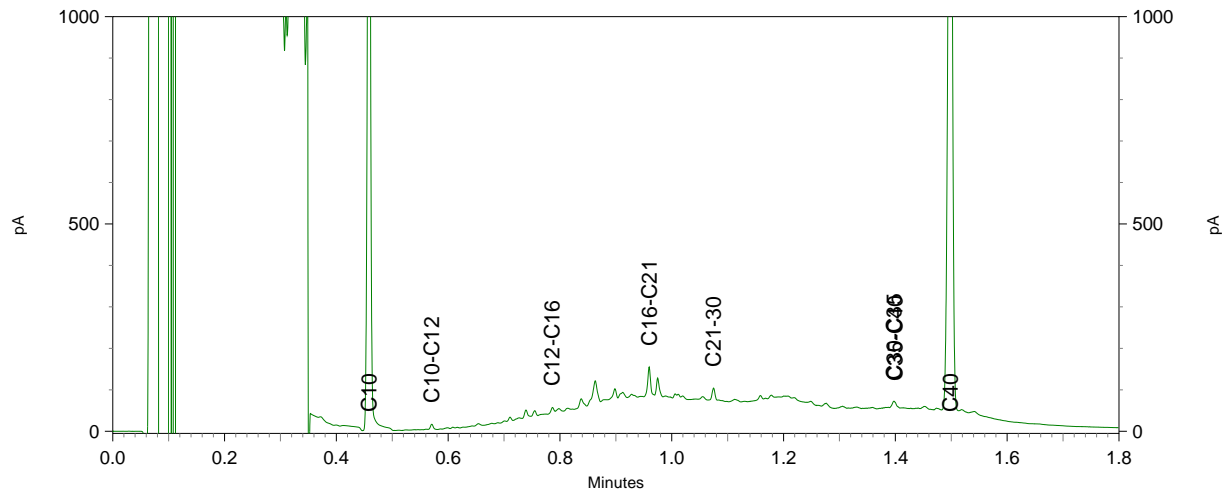
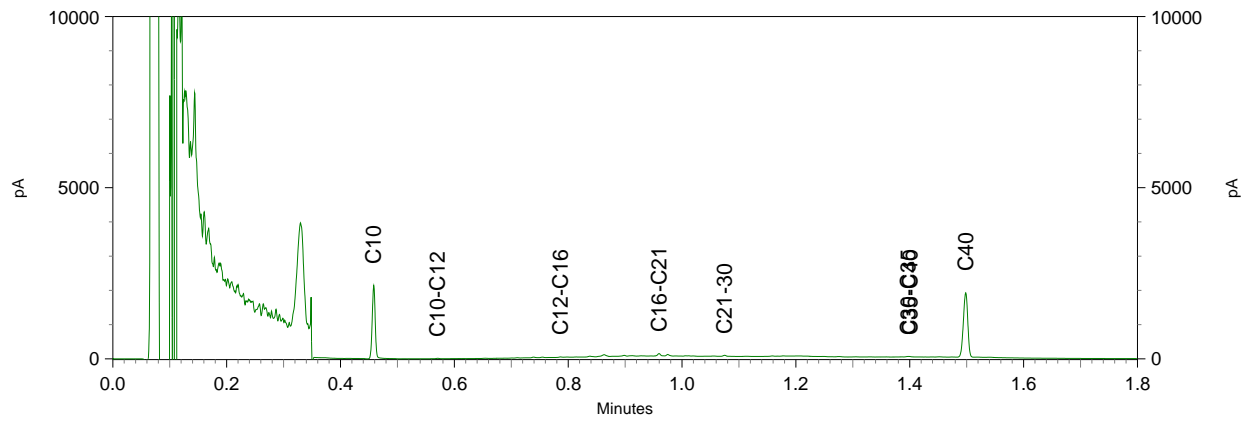
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9859578

Certificate no.: 2017167152

Sample description.: Kanaal OUT

V



Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewée
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2017167152
Ons kenmerk : Project 724917
Validatieref. : 724917_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PBCJ-QPFF-UWHW-LHNG
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 11 januari 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724917
Project omschrijving : 2017167152
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
5564075 = 9859578

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 12/12/2017
Startdatum : 12/12/2017
Monstercode : 5564075
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) **69,9**

Organische parameters - gehalogeneerd
Brandvertragers:

c10-c13 chlooralkanen mg/kg ds **< 0,5**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

screening TQ1 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening TQ2 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP1 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP2 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP3 (zie bijlage) **uitgevoerd**

GCMS onderzoek - divers:

broompropylaar mg/kg ds **0,07**

GCMS onderzoek - organotin verbindingen:

Q dibutyltin mg/kg ds **0,32**
 monobutyltin mg/kg ds **0,29**
 Q tributyltin mg/kg ds **0,075**

HPLC-MS/MS onderzoek:

acridine mg/kg ds **0,34**

Organische parameters - indicatief onderzoek
GCMS onderzoek:

4-n-nonylfenol [104-40-5] mg/kg ds **< 0,3**
 4-para-nonylfenolen [84852-15-3] mg/kg ds **4,6**
 para-tert-octylfenol [140-66-9] mg/kg ds **< 0,3**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724917
Project omschrijving : 2017167152
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5564075 = 9859578

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 12/12/2017
Startdatum : 12/12/2017
Monstercode : 5564075
Matrix : Slib

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

PFOS lineair	µg/kg ds	0,37
PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,1
PFOS vertakt (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 0,1
PFOA vertakt (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 0,1

Organische parameters - overig:

dicofol (als metaboliet)	mg/kg ds	< 0,05
--------------------------	----------	--------

Extra aangetroffen

4-octylfenol [1806-26-4]	mg/kg ds	<0,3
--------------------------	----------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724917
Project omschrijving : 2017167152
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : 9859578
Monstercode : 5564075

.....
Opmerking(en) by analyse(s):

Organotin verbindingen: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724917
Project omschrijving : 2017167152
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN 15934 en NEN-ISO 12880
Organotin verbindingen : Eigen methode; analyse m.b.v. GC-MS

Eurofins Belgium N.V.
attn. Report
Venecoweg 5
9810 Nazareth
BELGIEN

Person in charge Mr. F. Schmidt
ASM Mr. F. Schmidt

Report date 28.12.2017

Page 1/3

Analytical report AR-17-GF-048356-01



Sample Code 710-2017-27824002

Reference	Schlamm/Sediment
	Certificate number: 2017167152
Sample sender	Account department
Reception date time	14.12.2017
Transport by	UPS
Client sample code	9859578
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	28.12.2017

Test results

GFDRY Dry Residue (°) (#)
Method EC 152/2009, Gravimetry
dry residue

69.0 %

GFU04 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): (wet) sewage sludge, slag, ash, soil (°) (#)

Method Internal method, GLS DF 130, GC-HRMS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.202	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDD	0.500	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	0.685	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	4.95	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	1.38	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	71.7	ng/kg dw
OctaCDD	671	ng/kg dw
2,3,7,8-TetraCDF	3.72	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDF	1.23	ng/kg dw

2,3,4,7,8-PentaCDF	2.61	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	2.12	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	1.63	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.448	ng/kg dw
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	1.37	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	41.9	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	1.53	ng/kg dw
OctaCDF	78.1	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	4.28	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	4.53	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	5.10	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	5.35	ng/kg dw

GFU81 polybrominated diphenyl ethers (24 PBDE): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil
(°) (#)

Method Internal method, GLS OC 200, GC-MS

2,2',4'-TriBDE (BDE-17)	< 0.0336	µg/kg dw
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0336	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (incl. LOQ)	0.0672	µg/kg dw
2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	0.115	µg/kg dw
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0672	µg/kg dw
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0672	µg/kg dw
2,3',4',6-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0672	µg/kg dw
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0672	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (excl. LOQ)	0.115	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (incl. LOQ)	0.384	µg/kg dw
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.134	µg/kg dw
2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	0.162	µg/kg dw
2,2',4,4',6-PentaBDE (BDE-100)	< 0.134	µg/kg dw
2,3',4,4',6-PentaBDE (BDE-119)	< 0.134	µg/kg dw
3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.134	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (excl. LOQ)	0.162	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (incl. LOQ)	0.700	µg/kg dw
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.202	µg/kg dw
2,2',4,4',5,5'-HexaBDE (BDE-153)	< 0.202	µg/kg dw
2,2',4,4',5,6'-HexaBDE (BDE-154)	< 0.202	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5-HexaBDE (BDE-156)	< 0.202	µg/kg dw
sum of analysed HexaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed HexaBDEs (incl. LOQ)	0.806	µg/kg dw

2,2',3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-183)	< 0.336	µg/kg dw
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.336	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.336	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (incl. LOQ)	1.01	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6'-OctaBDE (BDE-196)	< 0.672	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.672	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (incl. LOQ)	1.34	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 1.34	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	< 1.34	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (incl. LOQ)	2.69	µg/kg dw
DecaBDE (BDE-209)	11.5	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (excl. LOQ)	11.8	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (incl. LOQ)	18.5	µg/kg dw

GFU71 hexabromocyclododecane (3 HBCD): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil (°) (#)

Method	Internal method, GLS OC 260, LC-MS/MS	
alpha-HBCD	2.00	µg/kg dw
beta-HBCD	1.05	µg/kg dw
gamma-HBCD	8.46	µg/kg dw
HBCD (total alpha, beta, gamma)	11.5	µg/kg dw

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ



Analytical Service Manager (Fernando Schmidt)

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2017167152
our sign: 17-E082-0486
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 21.12.2017

Test Report 17-E082-0486

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 14.12.2017
testing (start/end): 14.12.2017/21.12.2017
sample taken by: taken by client
sample identification: 9859578
Grond

Test Report: BHT

test method: LA-GC-002.031

test result

Test Report 17-E082-0486

sample identification: 9859578 Grond

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
BHT	128-37-0	<0.5	mg/kg	0.5

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49(0)30/255 66 00-88

e-mail arno.straehmel@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

BOVA ENVIRO+NV
T.a.v. Steven Vandendriessche
Wellingstraat 102
9070 DESTELBERGEN
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 23-Jan-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017165195/1
Uw project/verslagnummer	BF17313
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Dec-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer BF17313
 Uw projectnaam Waterbodem leefmilieu Brussel
 Uw ordernummer
 Monsternemer ASA bvba
 Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2017165195/1
 Startdatum 06-Dec-2017
 Rapportagedatum 17-Jan-2018/08:51
 Bijlage A,B,V
 Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1	
Voorbehandeling			
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	13.2	
Massa artefacten	g	658 ²⁾	
Bovenstaand water gedecanteerd		Ja	
Zeven over 4mm		Uitgevoerd	
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses			
V Droge stof	% (m/m)	66.7	
V Organisch koolstof	g C/kg ds	28	
V Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	4.8	
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	78.2	
Q Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	17.1	
V Klei < 2 µm	%	2.8	
Metalen			
Aluminium (Al)	mg/kg ds	27000 ³⁾	
V Arseen (As)	mg/kg ds	29	
Barium (Ba)	mg/kg ds	1400	
Calcium (Ca)	mg/kg ds	43000	
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	7.2	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	23	
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	110	
V Koper (Cu)	mg/kg ds	290	
IJzer (Fe)	mg/kg ds	46000	
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.68	
Kalium (K)	mg/kg ds	12000	
Magnesium (Mg)	mg/kg ds	5100	
Mangaan (Mn)	mg/kg ds	960	
Natrium (Na)	mg/kg ds	4100	
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	
Fosfor totaal (P)	g/kg ds	3.9	
Fosfor totaal (P04)	g/kg ds	12	
Nr. Monsteromschrijving		Datum monsternamen	Monster nr.
1	Leibeek	05-Dec-2017	9853421

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017165195/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	06-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Jan-2018/08:51
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	1
Fosfor totaal (P205)	g/kg ds	8.9
V Lood (Pb)	mg/kg ds	290
Q Seleen (Se)	mg/kg ds	4.8
Q Tin (Sn)	mg/kg ds	21
Vanadium (V)	mg/kg ds	66
Antimoon (Sb)	mg/kg ds	5.2
V Zink (Zn)	mg/kg ds	890
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
V Benzeen	mg/kg ds	<0.050
V Tolueen	mg/kg ds	0.057
V Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
Q o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
Q m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
V Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10
Q BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
V Styreen	mg/kg ds	<0.050
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
V Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010
V 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V 1,2-Dichloorethenen (som)	mg/kg ds	<0.040
Q CKW (som)	mg/kg ds	<0.21
Q Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.10

Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 Leibeek	05-Dec-2017	9853421

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017165195/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	06-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Jan-2018/08:51
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	1
Minerale olie		
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	64
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	1300
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	1500
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	800
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	3700
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Somparameter organohalogen verbindingen		
EOX	mg/kg ds	13
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
V alfa-HCH	mg/kg ds	<0.050 ⁴⁾
V beta-HCH	mg/kg ds	<0.050 ⁴⁾
V gamma-HCH	mg/kg ds	<0.050 ⁴⁾
Delta-HCH	mg/kg ds	<0.050 ⁴⁾
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.050 ⁴⁾
Heptachloor	mg/kg ds	<0.050 ⁴⁾
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.050 ⁴⁾
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.050 ⁴⁾
V Aldrin	mg/kg ds	<0.050 ⁴⁾
V Dieldrin	mg/kg ds	<0.050 ⁴⁾
Endrin	mg/kg ds	<0.050 ⁴⁾
Isodrin	mg/kg ds	<0.050 ⁴⁾
V Telodrin	mg/kg ds	<0.050 ⁴⁾
V alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.050 ⁴⁾
V beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.050 ⁴⁾
V alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.050 ⁴⁾
V alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.020 ⁴⁾
V gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.020 ⁴⁾
V o,p-DDT	mg/kg ds	<0.050 ⁴⁾
V p,p-DDT	mg/kg ds	<0.050 ⁴⁾
V o,p-DDE	mg/kg ds	<0.050 ⁴⁾
Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 Leibeek	05-Dec-2017	9853421

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017165195/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	06-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Jan-2018/08:51
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	1
V p,p-DDE	mg/kg ds	<0.050 ⁴⁾
V o,p-DDD	mg/kg ds	<0.050 ⁴⁾
V p,p-DDD	mg/kg ds	<0.050 ⁴⁾
HCH (som)	mg/kg ds	<0.20
Drins (som)	mg/kg ds	<0.15
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	<0.30
OCB (som)	mg/kg ds	<1.0 ⁵⁾
Polychloorbifenylen, PCB		
V PCB 28	mg/kg ds	0.025
V PCB 52	mg/kg ds	0.078
V PCB 101	mg/kg ds	0.17
V PCB 118	mg/kg ds	0.080
V PCB 138	mg/kg ds	0.22
V PCB 153	mg/kg ds	0.28
V PCB 180	mg/kg ds	0.20
PCB (som 7)	mg/kg ds	1.1 ⁴⁾
PCB (som 6)	mg/kg ds	0.98 ⁴⁾
Chloorbenzenen		
1,2,3-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.050 ⁴⁾
1,2,4-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.050 ⁴⁾
1,3,5-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.050 ⁴⁾
1,2,4,5/1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.050 ⁴⁾
1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.050 ⁴⁾
V Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.050 ⁴⁾
V Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050 ⁴⁾
Q Bifenyl	mg/kg ds	0.038
Fenolen		
Fenol	mg/kg ds	0.13
Q Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.010
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Leibeek	05-Dec-2017	9853421

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017165195/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	06-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Jan-2018/08:51
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	1
V Naftaleen	mg/kg ds	0.16
V Acenafteleen	mg/kg ds	0.12
V Acenafteen	mg/kg ds	0.15
V Fluoreen	mg/kg ds	0.15
V Fenanthreen	mg/kg ds	0.87
V Anthraceen	mg/kg ds	0.28
V Fluorantheen	mg/kg ds	1.5
V Pyreen	mg/kg ds	1.3
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.71
V Chryseen	mg/kg ds	0.90
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.73
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.37
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.57
V Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	0.11
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.46
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.41
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	6.7
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	8.8
Fysisch-chemische analyses		
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.6
Anorganische verbindingen & natte chemie		
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	g/kg ds	1.4
Totaal Stikstof	g/kg ds	1.4
Broom (Br) [ICP-MS]	mg/kg ds	<50
Anorganische verbindingen		
Nitrat (NO ₃ -N)	mg/kg ds	8.8
Nitrat (NO ₃)	mg/kg ds	39
Cyanide		
Cyanide-totaal	mg/kg ds	4.3

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Leibeek	05-Dec-2017	9853421

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
 B-9810 Nazareth Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017165195/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	06-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Jan-2018/08:51
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	1
V Cyanide-vrij	mg/kg ds	0.60
Uitbesteed / Overig onderzoek		
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ⁶⁾
Gehalte organische stoffen	%	1.2 ⁷⁾
Gehalte aan kalkachtige delen	%	9.2 ⁷⁾
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl. ⁸⁾
Ftalaten		
Q Bis(ethylhexyl)ftalaat	mg/kg ds	21 ⁹⁾
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ¹⁾
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl.
Alachloor	mg/kg ds	<0.010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Leibeek	05-Dec-2017	9853421


VLAREL
Eurofins Belgium N.V.

 Venecoweg 5
 B-9810 Nazareth

 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

 FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

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

 Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Akkoord
Pr.coörd.**

**LB
TESTEN
RvA L010**

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017165195/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9853421		Leibeek_1			0540162299	Leibeek
9853421		Leibeek_2			0535092106	

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017165195/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Sofia GmbH, Berlijn, Duitsland.

Opmerking 2)

Stenen, Glas, Rubber

Opmerking 3)

Indicatieve waarde omdat een kwaliteitscriterium niet aan de eis voldoet van ons kwaliteitssysteem volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025.

Opmerking 4)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 5)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

Opmerking 6)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Environnement te Saverne.

Opmerking 7)

Deze bepaling is uitbesteed bij Disoma NV te Maldegem.

Opmerking 8)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 9)

Meetwaarde valt buiten het calibratiegebied van de methode.

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017165195/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb.PiCA	W0004	Uitbesteed	
Massa artefacten	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.3
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2101	Voorbehandelin g	CMA 2/II/A.1
zeven 4mm OVAM grond intern	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.4
Ontsluiting OVAM HBF4	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
Organische stof (ISO 14235)	W2111	Spectrometrie	CMA 2/II/A.10
Korrelgrootte < 2000 µm	W0105	Zeven	CMA 2/II/A.6
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Zeven	CMA 2/II/A.6
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
AES/ICP Aluminium (Al) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Barium (Ba) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Calcium (Ca) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kobalt (Co) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kalium (K)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Magnesium (Mg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Mangaan (Mn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Natrium (Na)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Totaal P CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Seleen (Se)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Tin (Sn)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Vanadium (V)	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Antimoon (Sb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEXS)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Hexachloorbutadieen	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Minerale olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA/3/R.1
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
EOX (OVAM)	W0351	Microcoulometri e	CMA 3/N
Organochloorbest. midd. (OCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017165195/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Polychloorbifenylen (PCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Chloorbenzenen (m..vl.) (OVAM)	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Fenol	W0267	GC-MS	CMA/3/K
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	CMA/3/K
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA/3/B
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20
Stikstof (Totaal)	W0591	Spectrometrie	CMA/2/II/A.16
Stikstof (Kjeldahl)	W0591	Spectrometrie	CMA/2/II/A.16
ICP-MS Broom (Br)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nitraat	W0566	Spectrometrie	
Cyanide Totaal OVAM	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA2/I/C2.2
Cyanide Vrij OVAM	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA2/I/C2.3
Uitbested onderzoek	W0004	Uitbested	
Kalkachtige stoffen (uitb)	W0004	Uitbested	
Uitbesteding Omegam	W0004	Uitbested	
Gehalte aan org.stoffen (uitb)	W0004	Uitbested	
Bifenyl	W6331	GC-MS	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	W6331	GC-MS	
Alachloor	W6331	GC-MS	
Uitbested onderzoek	W0004	Uitbested	

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



Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewee
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2017165195
Ons kenmerk : Project 724687
Validatieref. : 724687_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: COMD-MADT-BKWY-QTGE
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 18 december 2017

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724687
Project omschrijving : 2017165195
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5563443 = 9853421

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 11/12/2017
Startdatum : 11/12/2017
Monstercode : 5563443
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	67,3
--------------	---------	-------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724687
Project omschrijving : 2017165195
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5563443 = 9853421

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 11/12/2017
Startdatum : 11/12/2017
Monstercode : 5563443
Matrix : Slib

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

PFOS lineair	µg/kg ds	0,41
PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,1
PFOS vertakt (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 0,1
PFOA vertakt (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724687
Project omschrijving : 2017165195
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : 9853421
Monstercode : 5563443

.....
Opmerking(en) by analyse(s):

Droge stof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724687
Project omschrijving : 2017165195
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN 15934 en NEN-ISO 12880

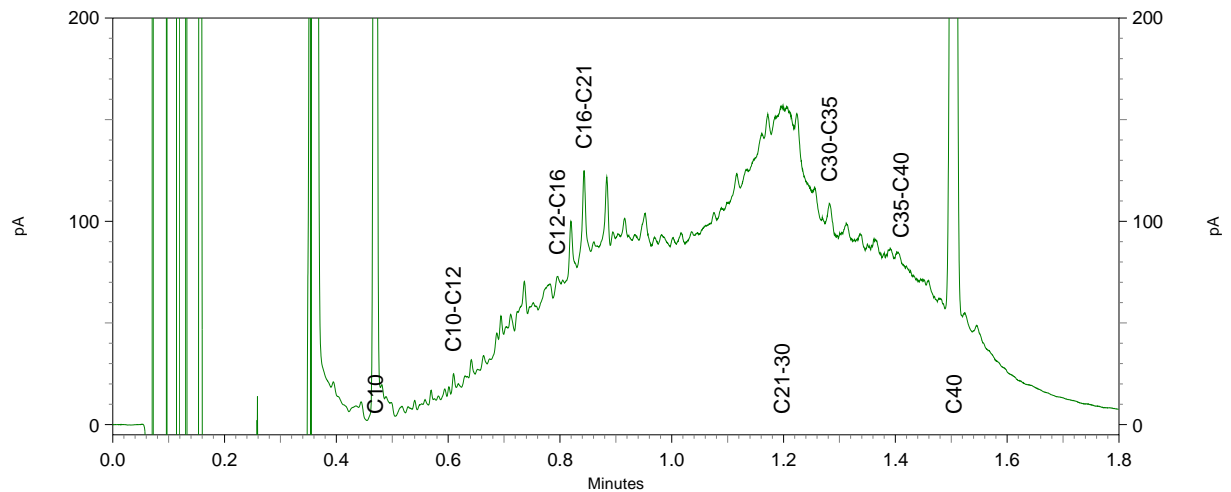
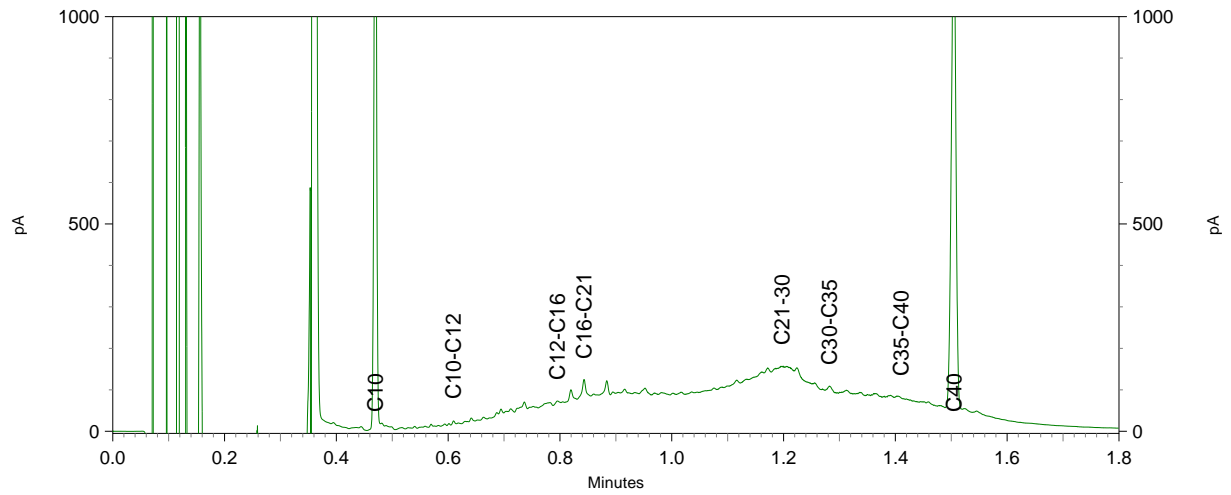
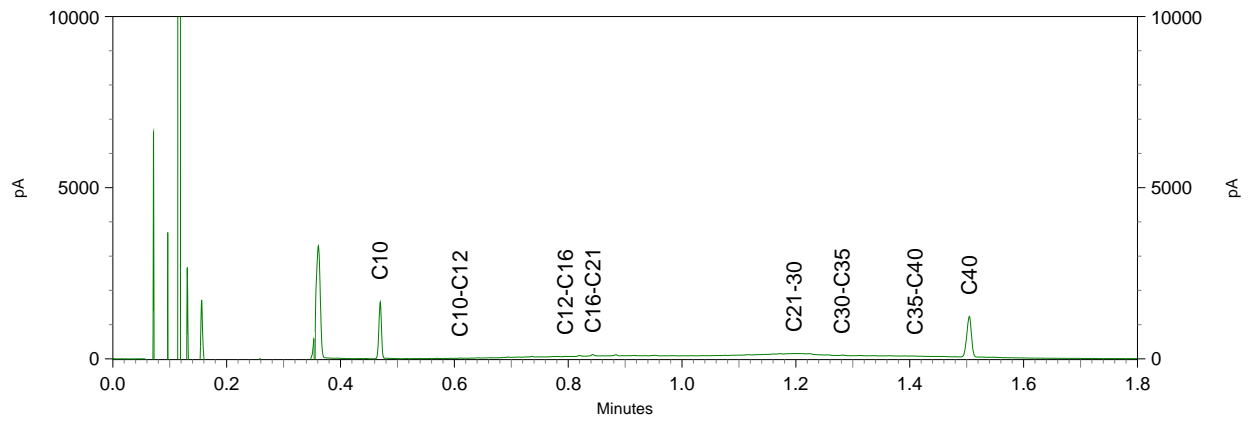
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9853421

Certificate no.: 2017165195

Sample description.: Leibeek

V



Eurofins Belgium N.V.
attn. Report
Venecoweg 5
9810 Nazareth
BELGIEN

Person in charge Mr. F. Schmidt
ASM Mr. F. Schmidt

Report date 28.12.2017

Page 1/3

Analytical report AR-17-GF-048344-01



Sample Code 710-2017-27551002

Reference	Grond
Sample sender	Certificate number: 2017165195
Reception date time	Account department
Transport by	12.12.2017
Client Purchase order nr.	UPS
Purchase order date	Waterbodem leefmilieu Brussel
Client sample code	11.12.2017
Number of containers	9853421
Reception temperature	1
End analysis	room temperature
	28.12.2017

Test results

GFDRY Dry Residue (°) (#)
Method EC 152/2009, , Gravimetry
dry residue 66.1 %

GFU04 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): (wet) sewage sludge, slag, ash, soil (°) (#)
Method Internal method, GLS DF 130, GC-HRMS

2,3,7,8-TetraCDD	0.587	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDD	1.84	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	1.86	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	6.98	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	3.97	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	129	ng/kg dw
OctaCDD	1530	ng/kg dw

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Duplicates - even in parts - must be authorized by the test laboratory in written form.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE 275912372
NordLB • Bank code: 250 500 00 • Account No.: 199878695 • SWIFT-BIC: NOLADE2HXXX
IBAN: DE37 2505 0000 0199 8786 95



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

2,3,7,8-TetraCDF	25.0	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDF	7.78	ng/kg dw
2,3,4,7,8-PentaCDF	19.5	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	18.3	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	6.69	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.450	ng/kg dw
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	6.58	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	52.2	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	8.33	ng/kg dw
OctaCDF	115	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	17.8	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	17.9	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	22.1	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	22.2	ng/kg dw

**GFU81 polybrominated diphenyl ethers (24 PBDE): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil
(°) (#)**

Method Internal method, GLS OC 200, GC-MS

2,2',4-TriBDE (BDE-17)	< 0.0334	µg/kg dw
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0334	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (incl. LOQ)	0.0668	µg/kg dw
2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	1.26	µg/kg dw
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	0.101	µg/kg dw
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0668	µg/kg dw
2,3',4',6-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0668	µg/kg dw
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0668	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (excl. LOQ)	1.36	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (incl. LOQ)	1.56	µg/kg dw
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.134	µg/kg dw
2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	1.97	µg/kg dw
2,2',4,4',6-PentaBDE (BDE-100)	0.395	µg/kg dw
2,3',4,4',6-PentaBDE (BDE-119)	< 0.134	µg/kg dw
3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.134	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (excl. LOQ)	2.36	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (incl. LOQ)	2.77	µg/kg dw
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.201	µg/kg dw
2,2',4,4',5,5'-HexaBDE (BDE-153)	0.258	µg/kg dw
2,2',4,4',5,6'-HexaBDE (BDE-154)	< 0.201	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5-HexaBDE (BDE-156)	< 0.201	µg/kg dw

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
 Duplicates - even in parts - must be authorized by the test laboratory in written form.
 Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
 Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
 HRB 115907 AG Hamburg
 General Managers: Dr. Scarlett Biselli
 VAT No.: DE 275912372
 Nord/LB • Bank code: 250 500 00 • Account No.: 199878695 • SWIFT-BIC: NOLADE2HXXX
 IBAN: DE37 2505 0000 0199 8786 95

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle
 GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium
 DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde
 aufgeführten Prüfverfahren

sum of analysed HexaBDEs (excl. LOQ)	0.258	µg/kg dw
sum of analysed HexaBDEs (incl. LOQ)	0.859	µg/kg dw
2,2',3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-183)	< 0.334	µg/kg dw
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.334	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.334	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (incl. LOQ)	1.00	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6'-OctaBDE (BDE-196)	< 0.668	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.668	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (incl. LOQ)	1.34	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	1.91	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6',6'-NonaBDE (BDE-207)	< 1.34	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (excl. LOQ)	1.91	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (incl. LOQ)	3.25	µg/kg dw
DecaBDE (BDE-209)	145	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (excl. LOQ)	151	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (incl. LOQ)	156	µg/kg dw

GFU71 hexabromocyclododecane (3 HBCD): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil (°) (#)

Method Internal method, GLS OC 260, LC-MS/MS

alpha-HBCD	2.53	µg/kg dw
beta-HBCD	0.581	µg/kg dw
gamma-HBCD	2.11	µg/kg dw
HBCD (total alpha, beta, gamma)	5.22	µg/kg dw

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ



Analytical Service Manager (Fernando Schmidt)

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2017165195
our sign: 17-E082-0480
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 21.12.2017

Test Report 17-E082-0480

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 12.12.2017
testing (start/end): 12.12.2017/21.12.2017
sample taken by: taken by client
sample identification: 9853421
Grond

Test Report: BHT
test method: LA-GC-002.031

test result

sample identification: 9853421

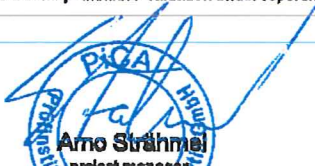
Grond

Test Report 17-E082-0480

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
BHT	128-37-0	<0.5	mg/kg	0.5

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



Arno Strähmel
project manager

EUROFINS BELGIUM NV

Sample reception

Venecoweg 5
B-9810 NAZARETH
BELGIQUE

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-000635-02 Version of : 09/01/2018 Page 1/3
 Cancel and replace the version AR-18-LK-000635-01, which should be destroy or return to us.
 Batch N° : 17E118226 Reception Date : 12/12/2017
 Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel
 Order Reference : Certificaat 2017165195

N° Ech	Matrix	Sample reference	Observations
001	Sediments	9853421	

Comment	Sample N°	Sample reference

The results preceded by the sign < correspond to the quantification limits, are the responsibility of the laboratory and depending on the matrix.
 All elements of traceability are available on request
 Methods of calculating uncertainty (maximized value) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220

Samples preservation	
The samples will be stored under controlled conditions for 6 weeks for the soil and for 4 weeks for water and air, from the date of receipt at the laboratory. They will be destroyed after this period without any communication from us. If you want the samples to be kept longer, please return this document signed no later than one week before the date of issue.	
Additional preservation : x 6 additional weeks (LS0PX)
Name :	Signature :
Date :	

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-000635-02 Version of : 09/01/2018
 Cancel and replace the version AR-18-LK-000635-01, which should be destroy or return to us.
 Batch N° : 17E118226 Reception Date : 12/12/2017
 Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel
 Order Reference : Certificaat 2017165195

Page 2/3

Sample n° : **001**
 Sampling date : 05/12/2017
 Start of analysis : 12/12/2017
 Temperature of the air in the container :

Physico-Chemical preparation

XXS07 : Prepa - Sieving and refusal at 2 mm Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Gravimetry - ISO 11464	% rw	*	8.85			
XXS06 : Prepa - End of Drying Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Drying - ISO 11464		*	-			

Metals

XXS01 : Mineralisation Water Regale on solids Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Digestion (acid) - EN 13346		*	-			
LS975 : Uranium (U) Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 ICP-MS - EN ISO 17294-2 mod. from NF EN ISO 17294-2 - EN 13346 Method B (Soil)	mg/kg dw	*	0.4			

Polychlorinated biphenyls (PCBs)

LS2Z3 : PCB 31 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter		12			
LS2ZH : PCB 77 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter		<1.3			
LS2ZK : PCB 81 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter		2.2			
LS2ZF : PCB No. 105 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter		9.3			
LS2ZM : PCB 114 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter		<1.3			
LS2ZL : PCB 123 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter		<1.3			
LS2ZN : PCB 126 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter		<1.3			
LS2ZJ : PCB 156 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter		<1.3			
LS2ZQ : PCB 157 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter		<1.3			
LS2ZP : PCB 167 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter		<1.3			

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-000635-02 Version of : 09/01/2018 Page 3/3
 Cancel and replace the version AR-18-LK-000635-01, which should be destroy or return to us.
 Batch N° : 17E118226 Reception Date : 12/12/2017
 Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel
 Order Reference : Certificaat 2017165195

Sample n° : **001**
 Sampling date : 05/12/2017
 Start of analysis : 12/12/2017
 Temperature of the air in the container :

Polychlorinated biphenyls (PCBs)

LS2ZR : PCB 169 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter	<1.3		
LS2ZG : PCB No. 170 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter	17		
LS2ZS : PCB 189 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter	<1.3		

Reproduction of this document is authorized only in its integral form. It has 3 page(s). This report is only related to the tested objects.

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope for parameters identified by * .

Laboratory approved by the Ministry of the Environment -The list of approved laboratories is available on the Ministry of the Environment website : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D : detected / ND : not detected

Accredited laboratory for carrying out sampling and testing land and / or conducting analyzes of water's sanitary control parameters - detailed scope of accreditation available on request.

Laboratory fulfils the Ministry of Environnement's requirements defined by decree in the Official Journal published on the 11th March 2010; Scope of the agreement provided on request or on the web : www.eurofins.fr



Gilles Lacroix
Analytical Service Manager

Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewée
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2017165195
Ons kenmerk : Project 724686
Validatieref. : 724686_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LOHU-RCKU-TUCL-BLFD
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 11 januari 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724686
Project omschrijving : 2017165195
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5563442 = 9853421

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 11/12/2017
Startdatum : 11/12/2017
Monstercode : 5563442
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 67,7

Organische parameters - gehalogeneerd
Brandvertragers:

c10-c13 chlooralkanen mg/kg ds < 0,5

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

screening TQ1 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening TQ2 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP1 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP2 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP3 (zie bijlage) **uitgevoerd**

GCMS onderzoek - divers:

broompropylaar mg/kg ds 0,13

GCMS onderzoek - organotin verbindingen:

Q dibutyltin mg/kg ds 0,044
 monobutyltin mg/kg ds 0,027
 Q tributyltin mg/kg ds 0,018

HPLC-MS/MS onderzoek:

diflufenican mg/kg ds 0,01

Organische parameters - indicatief onderzoek
GCMS onderzoek:

4-n-nonylfenol [104-40-5] mg/kg ds < 0,3
 4-para-nonylfenolen [84852-15-3] mg/kg ds 8,6
 para-tert-octylfenol [140-66-9] mg/kg ds < 0,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724686
Project omschrijving : 2017165195
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5563442 = 9853421

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 11/12/2017
Startdatum : 11/12/2017
Monstercode : 5563442
Matrix : Slib

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

Organische parameters - overig:

dicofol (als metaboliet)	mg/kg ds	< 0,05
--------------------------	----------	------------------

Extra aangetroffen

4-octylfenol [1806-26-4]	mg/kg ds	<0,3
--------------------------	----------	----------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724686
Project omschrijving : 2017165195
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : 9853421
Monstercode : 5563442

.....
Opmerking(en) by analyse(s):

Monitoring GCMS: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Organotin verbindingen: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724686
Project omschrijving : 2017165195
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN 15934 en NEN-ISO 12880
Organotin verbindingen : Eigen methode; analyse m.b.v. GC-MS

BOVA ENVIRO+NV
T.a.v. Steven Vandendriessche
Wellingstraat 102
9070 DESTELBERGEN
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 23-Jan-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017164409/1
Uw project/verslagnummer	BF17313
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Dec-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:


Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer BF17313
 Uw projectnaam Waterbodem leefmilieu Brussel
 Uw ordernummer
 Monsternemer ASA bvba
 Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2017164409/1
 Startdatum 05-Dec-2017
 Rapportagedatum 12-Jan-2018/15:47
 Bijlage A,B,V
 Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	12.9
Massa artefacten	g	6.5 ²⁾
Bovenstaand water gedecanteerd		Ja
Zeven over 4mm		Uitgevoerd
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
V Droge stof	% (m/m)	76.1
V Organisch koolstof	g C/kg ds	5.6
V Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	1.0
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	94.3
Q Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	7.5
V Klei < 2 µm	%	2.0
Metalen		
Aluminium (Al)	mg/kg ds	9700
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10
Barium (Ba)	mg/kg ds	110
Calcium (Ca)	mg/kg ds	14000
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<5.0
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	16
V Koper (Cu)	mg/kg ds	11
IJzer (Fe)	mg/kg ds	5000
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12
Kalium (K)	mg/kg ds	5000
Magnesium (Mg)	mg/kg ds	2800
Mangaan (Mn)	mg/kg ds	130
Natrium (Na)	mg/kg ds	1400
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.1
Fosfor totaal (P)	g/kg ds	0.38
Fosfor totaal (P04)	g/kg ds	1.2

Nr. Monsteromschrijving

1 Linkebeek

Datum monstername

04-Dec-2017

Monster nr.

9850898

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5

B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44

IBAN: BE55 2930 0061 0044

BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer BF17313
 Uw projectnaam Waterbodem leefmilieu Brussel
 Uw ordernummer
 Monsternemer ASA bvba
 Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2017164409/1
 Startdatum 05-Dec-2017
 Rapportagedatum 12-Jan-2018/15:47
 Bijlage A,B,V
 Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1
Fosfor totaal (P205)	g/kg ds	0.87
V Lood (Pb)	mg/kg ds	18
Q Seleen (Se)	mg/kg ds	2.2
Q Tin (Sn)	mg/kg ds	<5.0
Vanadium (V)	mg/kg ds	15
Antimoon (Sb)	mg/kg ds	<2.0
V Zink (Zn)	mg/kg ds	52

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

V Benzeen	mg/kg ds	<0.050
V Tolueen	mg/kg ds	<0.050
V Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
Q o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
Q m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
V Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10
Q BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
V Styreen	mg/kg ds	<0.050

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen

V Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010
V 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V 1,2-Dichloorethenen (som)	mg/kg ds	<0.040
Q CKW (som)	mg/kg ds	<0.21
Q Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.10

Nr. Monsternomschrijving

1 Linkebeek

Datum monsternamen

04-Dec-2017

Monster nr.

9850898

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5

B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44

IBAN: BE55 2930 0061 0044

BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017164409/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	05-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:47
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	1
Minerale olie		
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<8.0
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<30
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	30
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	37
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	90
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Somparameter organohalogenen verbindingen		
EOX	mg/kg ds	<1.0
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
V alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050
V beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050
V gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050
Delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0050
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0050
V Aldrin	mg/kg ds	<0.0050
V Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050
Endrin	mg/kg ds	<0.0050
Isodrin	mg/kg ds	<0.0050
V Telodrin	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050
V beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020
V gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020
V o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050
V p,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050
V o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050
Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 Linkebeek	04-Dec-2017	9850898

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer BF17313
 Uw projectnaam Waterbodem leefmilieu Brussel
 Uw ordernummer
 Monsternemer ASA bvba
 Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2017164409/1
 Startdatum 05-Dec-2017
 Rapportagedatum 12-Jan-2018/15:47
 Bijlage A,B,V
 Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	1
V p,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050
V o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050
V p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050
HCH (som)	mg/kg ds	<0.020
Drins (som)	mg/kg ds	<0.015
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	<0.030
OCB (som)	mg/kg ds	<0.10
Polychloorbifenylen, PCB		
V PCB 28	mg/kg ds	<0.0020
V PCB 52	mg/kg ds	<0.0020
V PCB 101	mg/kg ds	<0.0020
V PCB 118	mg/kg ds	<0.0020
V PCB 138	mg/kg ds	<0.0020
V PCB 153	mg/kg ds	<0.0020
V PCB 180	mg/kg ds	<0.0020
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.014
PCB (som 6)	mg/kg ds	<0.012
Chloorbenzenen		
1,2,3-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,4-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,3,5-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,4,5/1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
V Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
V Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
Q Bifenyl	mg/kg ds	<0.005
Fenolen		
Fenol	mg/kg ds	0.25
Q Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.010
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Linkebeek	04-Dec-2017	9850898

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017164409/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	05-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:47
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	1
V Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
V Acenaftyleen	mg/kg ds	<0.010
V Acenafteen	mg/kg ds	0.022
V Fluoreen	mg/kg ds	0.036
V Fenanthreen	mg/kg ds	0.29
V Anthraceen	mg/kg ds	0.048
V Fluorantheen	mg/kg ds	0.47
V Pyreen	mg/kg ds	0.33
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.19
V Chryseen	mg/kg ds	0.25
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.21
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16
V Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	0.032
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	1.9
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	2.4
Fysisch-chemische analyses		
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	19
V Zuurgraad (pH-KCl)		8.2
Anorganische verbindingen & natte chemie		
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	g/kg ds	0.6
Totaal Stikstof	g/kg ds	0.6
Broom (Br) [ICP-MS]	mg/kg ds	<50
Anorganische verbindingen		
Nitraat (NO ₃ -N)	mg/kg ds	<2.0
Nitraat (NO ₃)	mg/kg ds	<9.0
Cyanide		
Cyanide-totaal	mg/kg ds	0.24

Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 Linkebeek	04-Dec-2017	9850898

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
 B-9810 Nazareth Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017164409/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	05-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:47
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A, B, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	1
V Cyanide-vrij	mg/kg ds	0.16
Uitbesteed / Overig onderzoek		
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ³⁾
Gehalte organische stoffen	%	0.50 ⁴⁾
Gehalte aan kalkachtige delen	%	4.9 ⁴⁾
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl. ⁵⁾
Ftalaten		
Q Bis(ethylhexyl)ftalaat	mg/kg ds	0.4
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ¹⁾
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl.
Alachloor	mg/kg ds	<0.010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Linkebeek	04-Dec-2017	9850898



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



LB
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017164409/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9850898		Linkebeek_1			0540162294	Linkebeek
9850898		Linkebeek_2			0535092109	

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017164409/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Sofia GmbH, Berlijn, Duitsland.

Opmerking 2)

Glas

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Environnement te Saverne.

Opmerking 4)

Deze bepaling is uitbesteed bij Disoma NV te Maldegem.

Opmerking 5)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Belgium N.V.**Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017164409/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. PICA	W0004	Uitbesteed	
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2101	Voorbehandelin g	CMA 2/II/A.1
Massa artefacten	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.3
zeven 4mm OVAM grond intern	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.4
Ontsluiting OVAM HBF4	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
Organische stof (ISO 14235)	W2111	Spectrometrie	CMA 2/II/A.10
Korrelgrootte < 2000 µm	W0105	Zeven	CMA 2/II/A.6
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Zeven	CMA 2/II/A.6
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
AES/ICP Aluminium (Al) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Barium (Ba) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Calcium (Ca) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kobalt (Co) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kalium (K)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Magnesium (Mg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Mangaan (Mn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Natrium (Na)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Totaal P CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Seleen (Se)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Tin (Sn)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Vanadium (V)	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Antimoon (Sb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEXS)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Hexachloorbutadieen	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Minerale olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA/3/R.1
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
EOX (OVAM)	W0351	Microcoulometri e	CMA 3/N
Organochloorbest. midd. (OCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I

Eurofins Belgium N.V.

 Venecoweg 5
 B-9810 Nazareth

 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

 FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017164409/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Polychloorbifenylen (PCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Chloorbenzenen (m..vl.) (OVAM)	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Fenol	W0267	GC-MS	CMA/3/K
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	CMA/3/K
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA/3/B
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20
Stikstof (Totaal)	W0591	Spectrometrie	CMA/2/II/A.16
Stikstof (Kjeldahl)	W0591	Spectrometrie	CMA/2/II/A.16
ICP-MS Broom (Br)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nitraat	W0566	Spectrometrie	
Cyanide Vrij OVAM	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA2/I/C2.3
Cyanide Totaal OVAM	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA2/I/C2.2
Uitbesteed onderzoek	W0004	Uitbesteed	
Gehalte aan org.stoffen (uitb)	W0004	Uitbesteed	
Kalkachtige stoffen (uitb)	W0004	Uitbesteed	
Uitbesteding Omegam	W0004	Uitbesteed	
Bifenyl	W6331	GC-MS	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	W6331	GC-MS	
Alachloor	W6331	GC-MS	
Uitbesteed onderzoek	W0004	Uitbesteed	

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



Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewée
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2017164409
Ons kenmerk : Project 724689
Validatieref. : 724689_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HUYB-BFIK-JNPI-VZGE
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 20 december 2017

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724689
Project omschrijving : 2017164409
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5563445 = 9850898

Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 11/12/2017
Startdatum : 11/12/2017
Monstercode : 5563445
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	75,8
--------------	---------	-------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724689
Project omschrijving : 2017164409
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5563445 = 9850898

Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 11/12/2017
Startdatum : 11/12/2017
Monstercode : 5563445
Matrix : Slib

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

PFOS lineair	µg/kg ds	< 0,1
PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,1
PFOS vertakt (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 0,1
PFOA vertakt (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724689
Project omschrijving : 2017164409
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : 9850898
Monstercode : 5563445

.....
Opmerking(en) by analyse(s):

Droge stof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724689
Project omschrijving : 2017164409
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN 15934 en NEN-ISO 12880

EUROFINS BELGIUM NV

Sample reception

Venecoweg 5
B-9810 NAZARETH
BELGIQUE

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-17-LK-145760-02 Version of : 03/01/2018
Cancel and replace the version AR-17-LK-145760-01, which should be destroy or return to us.
Batch N° : 17E117714 Reception Date : 11/12/2017
Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel
Order Reference : Certificate 2017164409

Page 1/3

N° Ech	Matrix	Sample reference	Observations
001	Sediments	9850898	

The results preceded by the sign < correspond to the quantification limits, are the responsibility of the laboratory and depending on the matrix.
All elements of traceability are available on request

Methods of calculating uncertainty (maximized value) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220

Samples preservation

The samples will be stored under controlled conditions for 6 weeks for the soil and for 4 weeks for water and air, from the date of receipt at the laboratory. They will be destroyed after this period without any communication from us. If you want the samples to be kept longer, please return this document signed no later than one week before the date of issue.

Additional preservation : x 6 additional weeks (LS0PX)

Name :

Signature :

Date :

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-17-LK-145760-02 Version of : 03/01/2018 Page 2/3
 Cancel and replace the version AR-17-LK-145760-01, which should be destroy or return to us.
 Batch N° : 17E117714 Reception Date : 11/12/2017
 Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel
 Order Reference : Certificate 2017164409

Sample n° : **001**
 Sampling date : 04/12/2017
 Start of analysis : 12/12/2017
 Temperature of the air in the container :

Physico-Chemical preparation

XXS07 : Prepa - Sieving and refusal at 2 mm Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Gravimetry - ISO 11464</i>	% rw	* 5.78
XXS06 : Prepa - End of Drying Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Drying - ISO 11464</i>		* -

Metals

XXS01 : Mineralisation Water Regale on solids Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Digestion (acid) - EN 13346</i>		* -
LS975 : Uranium (U) Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>ICP-MS - EN ISO 17294-2 mod. from NF EN ISO 17294-2 - EN 13346 Method B (Soil)</i>	mg/kg dw	* 0.1

Polychlorinated biphenyls (PCBs)

LS2Z3 : PCB 31 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	<1.0
LS2ZH : PCB 77 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	<1.3
LS2ZK : PCB 81 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	<1.3
LS2ZF : PCB No. 105 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	<1.0
LS2ZM : PCB 114 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	<1.3
LS2ZL : PCB 123 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	<1.3
LS2ZN : PCB 126 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	<1.3
LS2ZJ : PCB 156 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	<1.3
LS2ZQ : PCB 157 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	<1.3
LS2ZP : PCB 167 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	<1.3

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-17-LK-145760-02 Version of : 03/01/2018 Page 3/3
 Cancel and replace the version AR-17-LK-145760-01, which should be destroy or return to us.
 Batch N° : 17E117714 Reception Date : 11/12/2017
 Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel
 Order Reference : Certificate 2017164409

Sample n° : **001**
 Sampling date : 04/12/2017
 Start of analysis : 12/12/2017
 Temperature of the air in the container :

Polychlorinated biphenyls (PCBs)

LS2ZR : PCB 169 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter	<1.3		
LS2ZG : PCB No. 170 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter	<1.0		
LS2ZS : PCB 189 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter	<1.3		

Reproduction of this document is authorized only in its integral form. It has 3 page(s). This report is only related to the tested objects.

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope for parameters identified by * .

Laboratory approved by the Ministry of the Environment -The list of approved laboratories is available on the Ministry of the Environment website : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D : detected / ND : not detected

Accredited laboratory for carrying out sampling and testing land and / or conducting analyzes of water's sanitary control parameters - detailed scope of accreditation available on request.

Laboratory fulfils the Ministry of Environnement's requirements defined by decree in the Official Journal published on the 11th March 2010; Scope of the agreement provided on request or on the web : www.eurofins.fr



Mathieu Hubner
Analytical Service Manager



Prüfinstitut
Chemische Analytik GmbH

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2017164409
our sign: 17-E082-0475
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 21.12.2017

Test Report 17-E082-0475

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 11.12.2017
testing (start/end): 11.12.2017/21.12.2017
sample taken by: taken by client
sample identification: 9850898
Grond

Test Report: BHT

test method: LA-GC-002.031

test result

Test Report 17-E082-0475

sample identification: 9850898 Grond

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
BHT	128-37-0	<0.5	mg/kg	0.5

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49(0)30/255 66 00-88

e-mail arno.straehmel@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

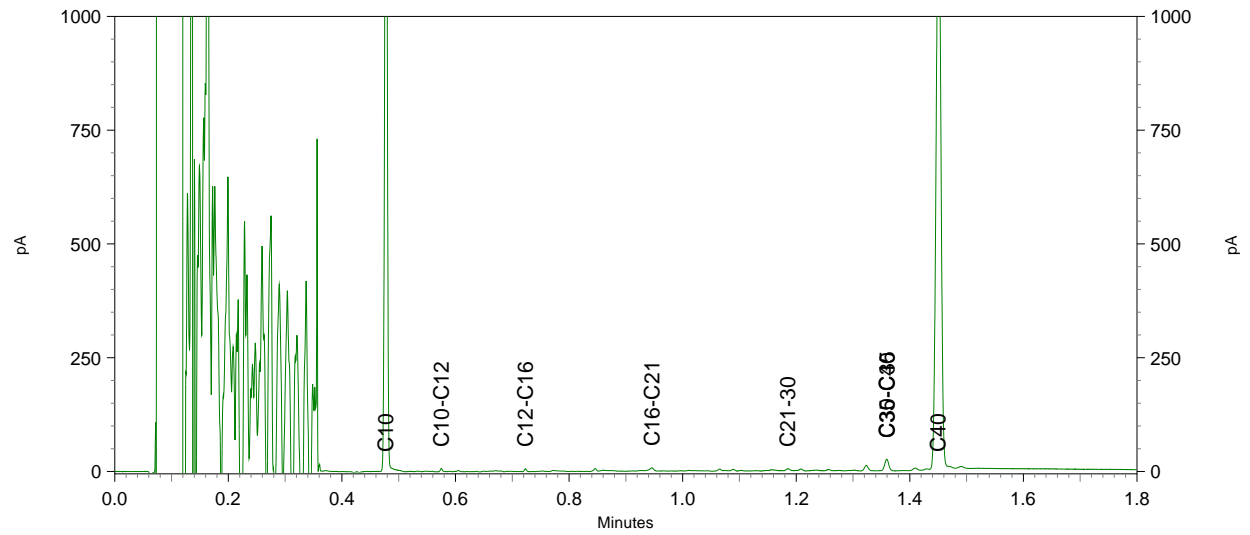
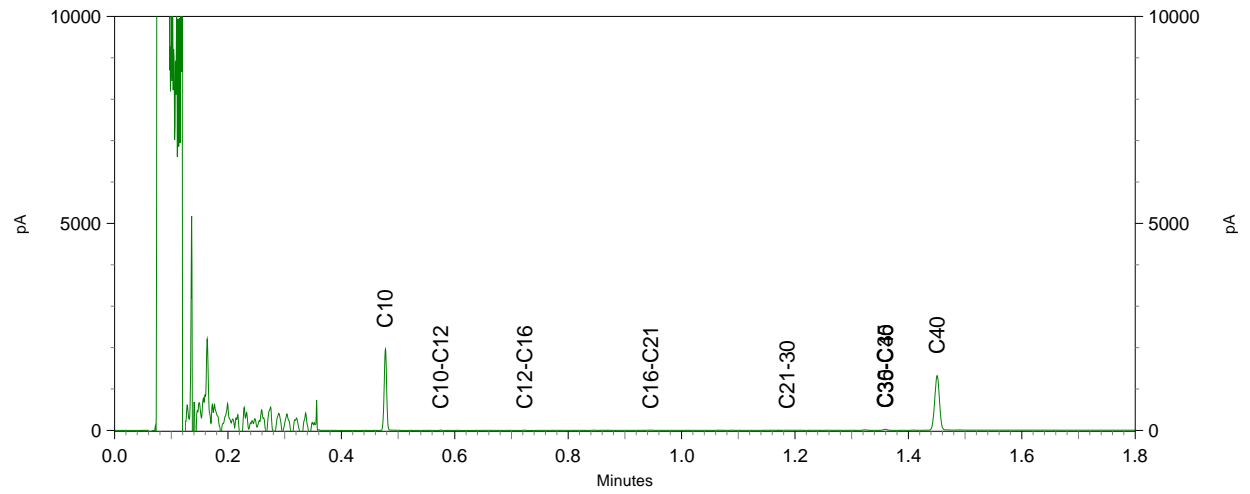
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9850898

Certificate no.: 2017164409

Sample description.: Linkebeek

v



QA

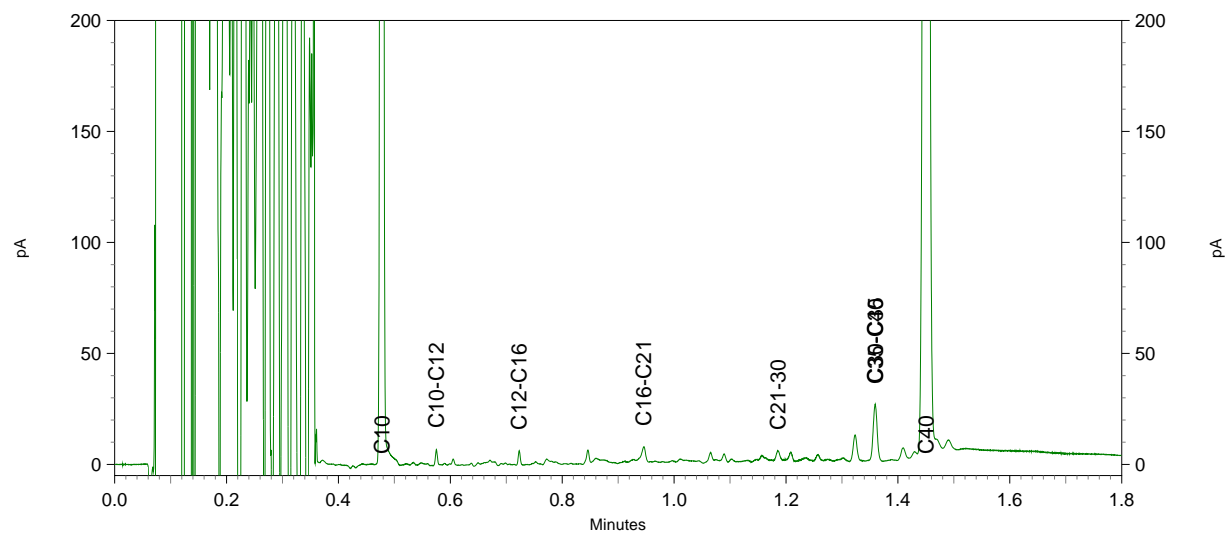
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9850898

Certificate no.: 2017164409

Sample description.: Linkebeek

v



QA

Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewée
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2017164409
Ons kenmerk : Project 724694
Validatieref. : 724694_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PFRD-JDNA-RTPK-AKBK
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 11 januari 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724694
Project omschrijving : 2017164409
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5563452 = 9850898

Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 11/12/2017
Startdatum : 11/12/2017
Monstercode : 5563452
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) **75,8**

Organische parameters - gehalogeneerd
Brandvertragers:

c10-c13 chlooralkanen mg/kg ds **< 0,5**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

screening TQ1 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening TQ2 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP1 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP2 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP3 (zie bijlage) **uitgevoerd**

GCMS onderzoek - organotin verbindingen:

Q dibutyltin mg/kg ds **< 0,005**
 monobutyltin mg/kg ds **< 0,005**
 Q tributyltin mg/kg ds **< 0,005**

Organische parameters - indicatief onderzoek
GCMS onderzoek:

4-n-nonylfenol [104-40-5] mg/kg ds **< 0,3**
 4-para-nonylfenolen [84852-15-3] mg/kg ds **< 0,3**
 para-tert-octylfenol [140-66-9] mg/kg ds **< 0,3**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724694
Project omschrijving : 2017164409
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5563452 = 9850898

Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 11/12/2017
Startdatum : 11/12/2017
Monstercode : 5563452
Matrix : Slib

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

Organische parameters - overig:

dicofol (als metaboliet)	mg/kg ds	< 0,05
--------------------------	----------	------------------

Extra aangetroffen

4-octylfenol [1806-26-4]	mg/kg ds	<0,3
--------------------------	----------	----------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724694
Project omschrijving : 2017164409
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : 9850898
Monstercode : 5563452

.....
Opmerking(en) by analyse(s):

Organotin verbindingen: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724694
Project omschrijving : 2017164409
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Analysmethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysmethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN 15934 en NEN-ISO 12880
Organotin verbindingen : Eigen methode; analyse m.b.v. GC-MS

Eurofins Belgium N.V.
attn. Report
Venecoweg 5
9810 Nazareth
BELGIEN

Person in charge Mr. F. Schmidt
ASM Mr. F. Schmidt

Report date 28.12.2017

Page 1/3

Analytical report AR-17-GF-048341-01



Sample Code 710-2017-27467003

Reference	Schlamm/Sediment
	Certificate Nr: 2017164409
Sample sender	Account department
Reception date time	11.12.2017
Transport by	UPS
Client Purchase order nr.	Waterbodem leefmilieu Brussel; Microfibres Europe
Purchase order date	08.12.2017
Client sample code	9850898
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	28.12.2017

Test results

GFDRY Dry Residue (°) (#)
Method EC 152/2009, , Gravimetry
dry residue 77.0 %

GFU04 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): (wet) sewage sludge, slag, ash, soil (°) (#)

Method	Internal method, GLS DF 130, GC-HRMS		
2,3,7,8-TetraCDD		< 0.211	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDD		< 0.282	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDD		< 0.563	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDD		< 0.563	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDD		< 0.563	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD		3.11	ng/kg dw
OctaCDD		21.1	ng/kg dw

2,3,7,8-TetraCDF	< 0.376	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 0.516	ng/kg dw
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 0.516	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 0.469	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 0.469	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.469	ng/kg dw
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 0.469	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	1.30	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 0.446	ng/kg dw
OctaCDF	< 3.76	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	0.0505	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	1.11	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	0.0653	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	1.10	ng/kg dw

GFU81 polybrominated diphenyl ethers (24 PBDE): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil (°) (#)

Method Internal method, GLS OC 200, GC-MS

2,2',4-TriBDE (BDE-17)	< 0.00880	µg/kg dw
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.00880	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (incl. LOQ)	0.0176	µg/kg dw
2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	0.0684	µg/kg dw
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0176	µg/kg dw
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0176	µg/kg dw
2,3',4',6-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0176	µg/kg dw
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0176	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (excl. LOQ)	0.0684	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (incl. LOQ)	0.139	µg/kg dw
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.0352	µg/kg dw
2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	0.0743	µg/kg dw
2,2',4,4',6-PentaBDE (BDE-100)	< 0.0352	µg/kg dw
2,3',4,4',6-PentaBDE (BDE-119)	< 0.0352	µg/kg dw
3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.0352	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (excl. LOQ)	0.0743	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (incl. LOQ)	0.215	µg/kg dw
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.0528	µg/kg dw
2,2',4,4',5,5'-HexaBDE (BDE-153)	< 0.0528	µg/kg dw
2,2',4,4',5,6'-HexaBDE (BDE-154)	< 0.0528	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5-HexaBDE (BDE-156)	< 0.0528	µg/kg dw

sum of analysed HexaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed HexaBDEs (incl. LOQ)	0.211	µg/kg dw
2,2',3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-183)	< 0.0880	µg/kg dw
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.0880	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.0880	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (incl. LOQ)	0.264	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6'-OctaBDE (BDE-196)	< 0.176	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.176	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (incl. LOQ)	0.352	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 0.352	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6',6'-NonaBDE (BDE-207)	< 0.352	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (incl. LOQ)	0.704	µg/kg dw
DecaBDE (BDE-209)	5.23	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (excl. LOQ)	5.37	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (incl. LOQ)	7.13	µg/kg dw

GFU71 hexabromocyclododecane (3 HBCD): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil (°) (#)

Method Internal method, GLS OC 260, LC-MS/MS

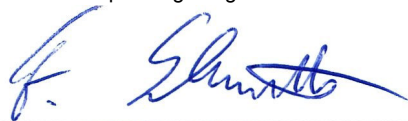
alpha-HBCD	0.317	µg/kg dw
beta-HBCD	0.103	µg/kg dw
gamma-HBCD	0.130	µg/kg dw
HBCD (total alpha, beta, gamma)	0.550	µg/kg dw

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ



Analytical Service Manager (Fernando Schmidt)

BOVA ENVIRO+NV
T.a.v. Steven Vandendriessche
Wellingstraat 102
9070 DESTELBERGEN
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 23-Jan-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017163066/1
Uw project/verslagnummer	BF17313
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Dec-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer BF17313
 Uw projectnaam Waterbodem leefmilieu Brussel
 Uw ordernummer
 Monsternemer ASA bvba
 Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2017163066/1
 Startdatum 01-Dec-2017
 Rapportagedatum 12-Jan-2018/15:45
 Bijlage A,B,V
 Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	11.5
Massa artefacten	g	64 ²⁾
Bovenstaand water gedecanteerd		Ja
Zeven over 4mm		Uitgevoerd
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
V Droge stof	% (m/m)	54.8
V Organisch koolstof	g C/kg ds	23
V Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	3.9
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	47.0
Q Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	38.2
V Klei < 2 µm	%	10
Metalen		
Aluminium (Al)	mg/kg ds	29000
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10
Barium (Ba)	mg/kg ds	300
Calcium (Ca)	mg/kg ds	56000
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.3
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	34
V Koper (Cu)	mg/kg ds	31
IJzer (Fe)	mg/kg ds	16000
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.37
Kalium (K)	mg/kg ds	9500
Magnesium (Mg)	mg/kg ds	3700
Mangaan (Mn)	mg/kg ds	360
Natrium (Na)	mg/kg ds	6300
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15
Fosfor totaal (P)	g/kg ds	0.78
Fosfor totaal (P04)	g/kg ds	2.4

Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 Molenbeek	01-Dec-2017	9846934

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017163066/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	01-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:45
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A, B, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	1
Fosfor totaal (P205)	g/kg ds	1.8
V Lood (Pb)	mg/kg ds	42
Q Seleen (Se)	mg/kg ds	<2.0
Q Tin (Sn)	mg/kg ds	<5.0
Vanadium (V)	mg/kg ds	38
Antimoon (Sb)	mg/kg ds	2.6
V Zink (Zn)	mg/kg ds	140
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
V Benzeen	mg/kg ds	<0.050
V Tolueen	mg/kg ds	<0.050
V Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
Q o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
Q m, p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
V Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10
Q BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
V Styreen	mg/kg ds	<0.050
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
V Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010
V 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V 1,2-Dichloorethenen (som)	mg/kg ds	<0.040
Q CKW (som)	mg/kg ds	<0.21
Q Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.10

Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 Molenbeek	01-Dec-2017	9846934

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
 B-9810 Nazareth Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017163066/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	01-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:45
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A, B, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	1
Minerale olie		
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<4.0
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<15
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	25
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<16
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	51
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Somparameter organohalogenen verbindingen		
EOX	mg/kg ds	<1.0
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
V alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050
V beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050
V gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050
Delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0050
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0050
V Aldrin	mg/kg ds	<0.0050
V Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050
Endrin	mg/kg ds	<0.0050
Isodrin	mg/kg ds	<0.0050
V Telodrin	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050
V beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020
V gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020
V o, p-DDT	mg/kg ds	<0.0050
V p, p-DDT	mg/kg ds	<0.0050
V o, p-DDE	mg/kg ds	<0.0050
Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 Molenbeek	01-Dec-2017	9846934

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017163066/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	01-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:45
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A, B, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	1
V p,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050
V o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050
V p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050
HCH (som)	mg/kg ds	<0.020
Drins (som)	mg/kg ds	<0.015
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	<0.030
OCB (som)	mg/kg ds	<0.10
Polychloorbifenylen, PCB		
V PCB 28	mg/kg ds	<0.0020
V PCB 52	mg/kg ds	<0.0020
V PCB 101	mg/kg ds	<0.0020
V PCB 118	mg/kg ds	<0.0020
V PCB 138	mg/kg ds	<0.0020
V PCB 153	mg/kg ds	<0.0020
V PCB 180	mg/kg ds	<0.0020
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.014
PCB (som 6)	mg/kg ds	<0.012
Chloorbenzenen		
1,2,3-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,4-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,3,5-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,4,5/1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
V Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
V Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
Q Bifenyl	mg/kg ds	<0.005
Fenolen		
Fenol	mg/kg ds	<0.050
Q Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.010
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Molenbeek	01-Dec-2017	9846934

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017163066/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	01-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:45
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	1
V Naftaleen	mg/kg ds	0.013
V Acenafteleen	mg/kg ds	<0.010
V Acenafteen	mg/kg ds	<0.010
V Fluoreen	mg/kg ds	<0.010
V Fenanthreen	mg/kg ds	0.022
V Anthraceen	mg/kg ds	<0.010
V Fluorantheen	mg/kg ds	0.048
V Pyreen	mg/kg ds	0.041
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.028
V Chryseen	mg/kg ds	0.038
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.036
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.018
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.025
V Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	<0.010
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.022
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.025
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	0.27
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	0.32
Fysisch-chemische analyses		
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.7
Anorganische verbindingen & natte chemie		
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	g/kg ds	2.1
Totaal Stikstof	g/kg ds	2.1
Broom (Br) [ICP-MS]	mg/kg ds	<50
Anorganische verbindingen		
Nitraat (NO3-N)	mg/kg ds	<2.0
Nitraat (NO3)	mg/kg ds	<9.0
Cyanide		
Cyanide-totaal	mg/kg ds	0.41

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Molenbeek	01-Dec-2017	9846934

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
 B-9810 Nazareth Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017163066/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	01-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:45
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	1
V Cyanide-vrij	mg/kg ds	0.24
Uitbesteed / Overig onderzoek		
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ³⁾
Gehalte organische stoffen	%	1.7 ⁴⁾
Gehalte aan kalkachtige delen	%	9.8 ⁴⁾
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl. ⁵⁾
Ftalaten		
Q Bis(ethylhexyl)ftalaat	mg/kg ds	0.4 ⁶⁾
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl.
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ¹⁾
Alachloor	mg/kg ds	<0.010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Molenbeek	01-Dec-2017	9846934



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



LB
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017163066/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9846934		Molenbeek_1			0540162293	Molenbeek
9846934		Molenbeek_2			0535092104	

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017163066/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Sofia GmbH, Berlijn, Duitsland.

Opmerking 2)

Stenen

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Environnement te Saverne.

Opmerking 4)

Deze bepaling is uitbesteed bij Disoma NV te Maldegem.

Opmerking 5)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 6)

Indicatieve waarde omdat een kwaliteitscriterium niet aan de eis voldoet van ons kwaliteitssysteem volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025.

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017163066/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb.PiCA	W0004	Uitbesteed	
Massa artefacten	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.3
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2101	Voorbehandelin g	CMA 2/II/A.1
zeven 4mm OVAM grond intern	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.4
Ontsluiting OVAM HBF4	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
Organische stof (ISO 14235)	W2111	Spectrometrie	CMA 2/II/A.10
Korrelgrootte < 2000 µm	W0105	Zeven	CMA 2/II/A.6
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Zeven	CMA 2/II/A.6
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
AES/ICP Aluminium (Al) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Barium (Ba) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Calcium (Ca) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kobalt (Co) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kalium (K)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Magnesium (Mg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Mangaan (Mn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Natrium (Na)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Totaal P CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Seleen (Se)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Tin (Sn)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Vanadium (V)	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Antimoon (Sb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEXS)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Hexachloorbutadien	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Minerale olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA/3/R.1
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
EOX (OVAM)	W0351	Microcoulometri e	CMA 3/N
Organochloorbest. midd. (OCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017163066/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Polychloorbifenylen (PCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Chloorbenzenen (m..vl.) (OVAM)	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Fenol	W0267	GC-MS	CMA/3/K
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	CMA/3/K
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA/3/B
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20
Stikstof (Kjeldahl)	W0591	Spectrometrie	CMA/2/II/A.16
Stikstof (Totaal)	W0591	Spectrometrie	CMA/2/II/A.16
ICP-MS Broom (Br)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nitraat	W0566	Spectrometrie	
Cyanide Vrij OVAM	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA2/I/C2.3
Cyanide Totaal OVAM	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA2/I/C2.2
Uitbested onderzoek	W0004	Uitbested	
Gehalte aan org.stoffen (uitb)	W0004	Uitbested	
Uitbesteding Omegam	W0004	Uitbested	
Kalkachtige stoffen (uitb)	W0004	Uitbested	
Bifenyl	W6331	GC-MS	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	W6331	GC-MS	
Alachloor	W6331	GC-MS	
Uitbested onderzoek	W0004	Uitbested	

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



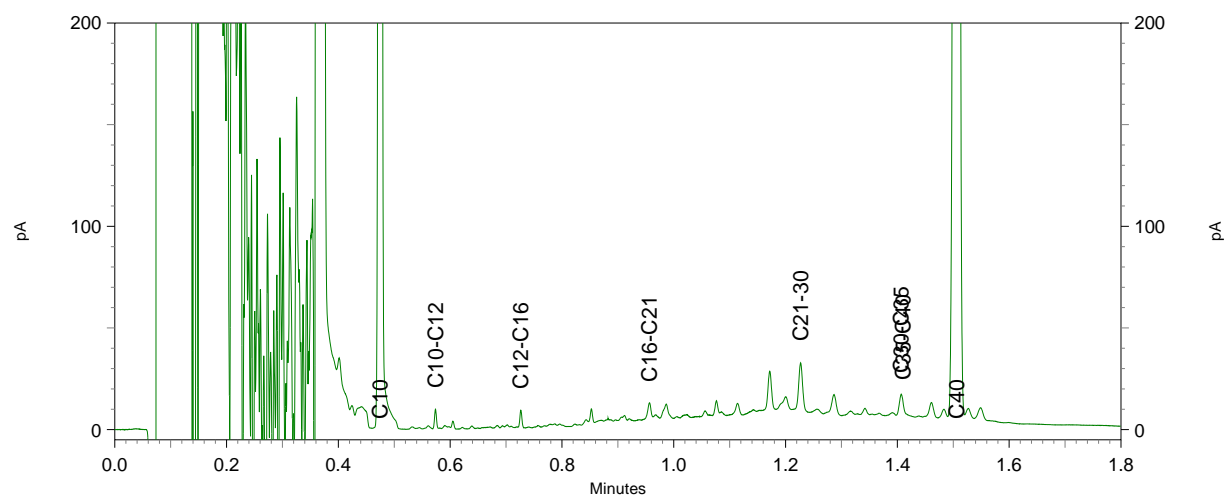
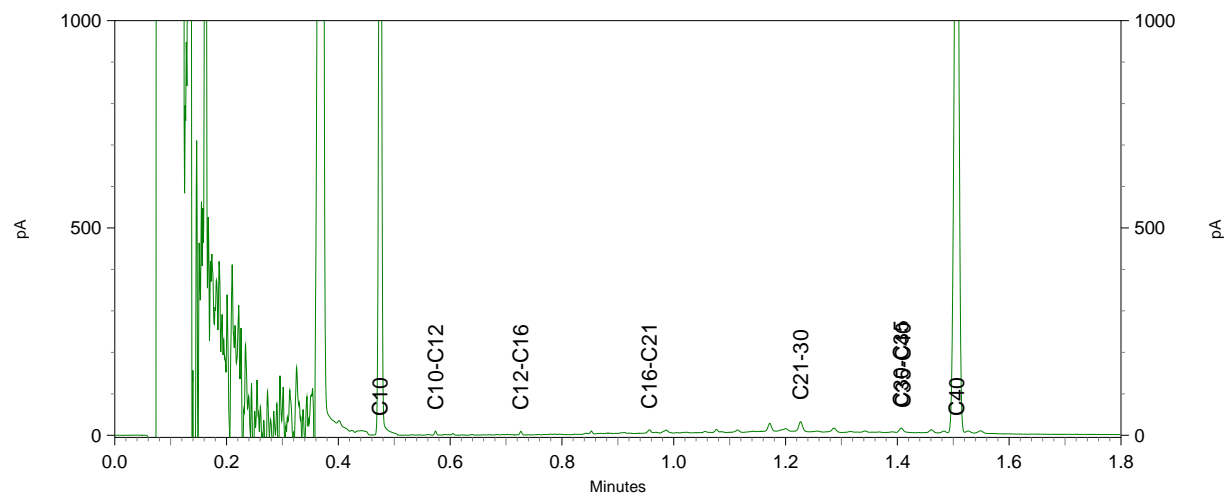
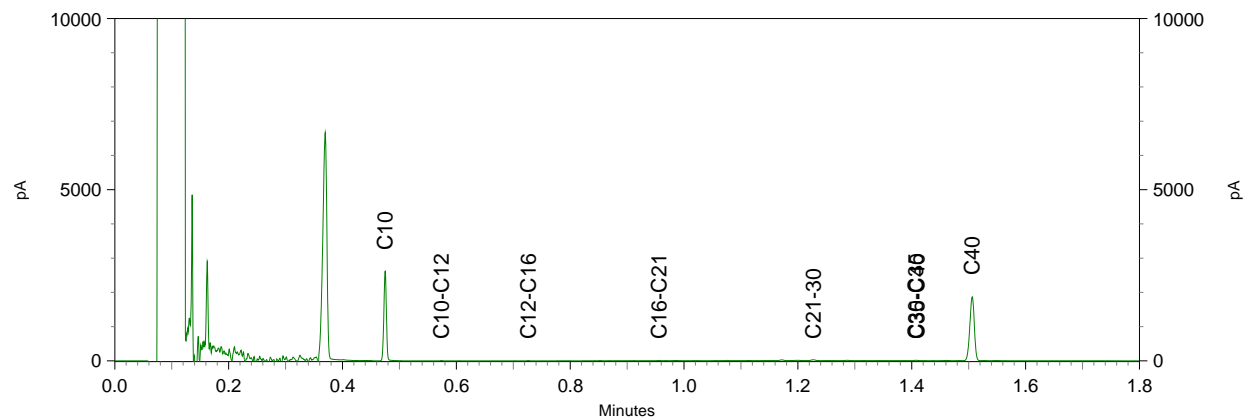
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9846934 39F_1205_1 v1 CC

Certificate no.: 2017163066

Sample description.: Molenbeek

V



EUROFINS BELGIUM NV

Sample reception

Venecoweg 5
B-9810 NAZARETH
BELGIQUE

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-17-LK-141937-01 Version of : 12/12/2017

Batch N° : 17E115373 Reception Date : 06/12/2017

Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel

Order Reference : Certificaat : 2017163066

Page 1/2

N° Ech	Matrix	Sample reference	Observations
001	Soil, unspecified	9846934	

The results preceded by the sign < correspond to the quantification limits, are the responsibility of the laboratory and depending on the matrix.

All elements of traceability are available on request

Methods of calculating uncertainty (maximized value) : (A) : Eurachem

(B) : XP T 90-220

Samples preservation

The samples will be stored under controlled conditions for 6 weeks for the soil and for 4 weeks for water and air, from the date of receipt at the laboratory. They will be destroyed after this period without any communication from us. If you want the samples to be kept longer, please return this document signed no later than one week before the date of issue.

Additional preservation : x 6 additional weeks (LS0PX)

Name :

Signature :

Date :

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-17-LK-141937-01	Version of : 12/12/2017	Page 2/2
Batch N° : 17E115373	Reception Date : 06/12/2017	
Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel		
Order Reference : Certificaat : 2017163066		

Sample n° :	001			
Sampling date :	01/12/2017			
Start of analysis :	06/12/2017			
Temperature of the air in the container :				

Physico-Chemical preparation

XXS07 : Prepa - Sieving and refusal at 2 mm	% rw	*	22.0		
<small>Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Gravimetry - ISO 11464</small>					
XXS06 : Prepa - End of Drying		*	-		
<small>Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Drying - ISO 11464</small>					

Metals

XXS01 : Mineralisation Water Regale on solides		*	-		
<small>Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Digestion (acid) - EN 13346</small>					
LS975 : Uranium (U)	mg/kg dw		0.5		
<small>Test done on Saverne ICP-MS - EN ISO 17294-2 mod. from NF EN ISO 17294-2 - EN 13346 Method B (Soil)</small>					

Reproduction of this document is authorized only in its integral form. It has 2 page(s). This report is only related to the tested objects.

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope for parameters identified by * .

Laboratory approved by the Ministry of the Environment -The list of approved laboratories is available on the Ministry of the Environment website : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D : detected / ND : not detected

Accredited laboratory for carrying out sampling and testing land and / or conducting analyzes of water's sanitary control parameters - detailed scope of accreditation available on request.

Laboratory fulfils the Ministry of Environment's requirements defined by decree in the Official Journal published on the 11th March 2010; Scope of the agreement provided on request or on the web : www.eurofins.fr



Gilles Lacroix
Analytical Service Manager

EUROFINS BELGIUM NV

Sample reception

Venecoweg 5
B-9810 NAZARETH
BELGIQUE

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-000630-01 Version of : 03/01/2018

Batch N° : 17E115373 Reception Date : 06/12/2017

Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel

Order Reference : Certificaat : 2017163066

Page 1/3

N° Ech	Matrix	Sample reference	Observations
001	Soil, unspecified	9846934	
002	Sediments	9846934	

The results preceded by the sign < correspond to the quantification limits, are the responsibility of the laboratory and depending on the matrix.

All elements of traceability are available on request

Methods of calculating uncertainty (maximized value) : (A) : Eurachem

(B) : XP T 90-220

Samples preservation

The samples will be stored under controlled conditions for 6 weeks for the soil and for 4 weeks for water and air, from the date of receipt at the laboratory. They will be destroyed after this period without any communication from us. If you want the samples to be kept longer, please return this document signed no later than one week before the date of issue.

Additional preservation : x 6 additional weeks (LS0PX)

Name :

Signature :

Date :

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-000630-01	Version of : 03/01/2018	Page 2/3
Batch N° : 17E115373	Reception Date : 06/12/2017	
Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel		
Order Reference : Certificaat : 2017163066		

Sample n° :	001	002		
Sampling date :	01/12/2017	01/12/2017		
Start of analysis :	06/12/2017	22/12/2017		

Physico-Chemical preparation

XXS07 : Prepa - Sieving and refusal at 2 mm	% rw	*	22.0	*	-		
<small>Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Gravimetry - ISO 11464</small>							
XXS06 : Prepa - End of Drying		*	-	*	-		
<small>Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Drying - ISO 11464</small>							

Metals

XXS01 : Mineralisation Water Regale on solides		*	-				
<small>Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Digestion (acid) - EN 13346</small>							
LS975 : Uranium (U)	mg/kg dw		0.5				
<small>Test done on Saverne ICP-MS - EN ISO 17294-2 mod. from NF EN ISO 17294-2 - EN 13346 Method B (Soil)</small>							

Polychlorinated biphenyls (PCBs)

LS2Z3 : PCB 31	µg/kg dry matter		<1.0				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZH : PCB 77	µg/kg dry matter		<1.2				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZK : PCB 81	µg/kg dry matter		<1.2				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZF : PCB No. 105	µg/kg dry matter		<1.0				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZM : PCB 114	µg/kg dry matter		<1.2				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZL : PCB 123	µg/kg dry matter		<1.2				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZN : PCB 126	µg/kg dry matter		<1.2				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZJ : PCB 156	µg/kg dry matter		<1.2				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZQ : PCB 157	µg/kg dry matter		<1.2				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZP : PCB 167	µg/kg dry matter		<1.2				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZR : PCB 169	µg/kg dry matter		<1.2				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-000630-01	Version of : 03/01/2018	Page 3/3
Batch N° : 17E115373	Reception Date : 06/12/2017	
Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel		
Order Reference : Certificaat : 2017163066		

Sample n° :	001	002		
Sampling date :	01/12/2017	01/12/2017		
Start of analysis :	06/12/2017	22/12/2017		

Polychlorinated biphenyls (PCBs)

LS2ZG : PCB No. 170	µg/kg dry matter	1.2		
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>				
LS2ZS : PCB 189	µg/kg dry matter	<1.2		
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>				

Reproduction of this document is authorized only in its integral form. It has 3 page(s). This report is only related to the tested objects.

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope for parameters identified by * .

Laboratory approved by the Ministry of the Environment -The list of approved laboratories is available on the Ministry of the Environment website : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D : detected / ND : not detected

Accredited laboratory for carrying out sampling and testing land and / or conducting analyzes of water's sanitary control parameters - detailed scope of accreditation available on request.

Laboratory fulfils the Ministry of Environnement's requirements defined by decree in the Official Journal published on the 11th March 2010; Scope of the agreement provided on request or on the web : www.eurofins.fr



Mathieu Hubner
Analytical Service Manager

Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewee
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2017163066
Ons kenmerk : Project 724304
Validatieref. : 724304_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HSIX-OEUE-ZMBV-RPBF
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 11 januari 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724304
Project omschrijving : 2017163066
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5562381 = 9846934

Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 06/12/2017
Startdatum : 08/12/2017
Monstercode : 5562381
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 63,6

Organische parameters - gehalogeneerd
Brandvertragers:

c10-c13 chlooralkanen mg/kg ds < 0,5

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

screening TQ1 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening TQ2 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP1 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP2 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP3 (zie bijlage) **uitgevoerd**

GCMS onderzoek - organotin verbindingen:

Q dibutyltin mg/kg ds < 0,005
 monobutyltin mg/kg ds < 0,005
 Q tributyltin mg/kg ds < 0,005

Organische parameters - indicatief onderzoek
GCMS onderzoek:

4-n-nonylfenol [104-40-5] mg/kg ds < 0,3
 4-para-nonylfenolen [84852-15-3] mg/kg ds 0,4
 para-tert-octylfenol [140-66-9] mg/kg ds < 0,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724304
Project omschrijving : 2017163066
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5562381 = 9846934

Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 06/12/2017
Startdatum : 08/12/2017
Monstercode : 5562381
Matrix : Slib

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

Organische parameters - overig:

dicofol (als metaboliet)	mg/kg ds	< 0,05
--------------------------	----------	------------------

Extra aangetroffen

4-octylfenol [1806-26-4]	mg/kg ds	<0,3
--------------------------	----------	----------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724304
Project omschrijving : 2017163066
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5562395 = 9846934

Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 06/12/2017
Startdatum : 08/12/2017
Monstercode : 5562395
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	56,2
--------------	---------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724304
Project omschrijving : 2017163066
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5562395 = 9846934

Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 06/12/2017
Startdatum : 08/12/2017
Monstercode : 5562395
Matrix : Slib

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

PFOS lineair	µg/kg ds	< 0,1
PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,1
PFOS vertakt (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 0,1
PFOA vertakt (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724304
Project omschrijving : 2017163066
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : 9846934
Monstercode : 5562381

Opmerking(en) by analyse(s):

- Droge stof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
- Organotin verbindingen: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : 9846934
Monstercode : 5562395

Opmerking(en) by analyse(s):

- Droge stof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
-

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724304
Project omschrijving : 2017163066
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN 15934 en NEN-ISO 12880
Organotin verbindingen : Eigen methode; analyse m.b.v. GC-MS

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

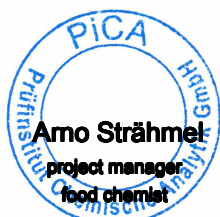
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2017163066
our sign: 17-E082-0418
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 13.12.2017

Test Report 17-E082-0418

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 06.12.2017
testing (start/end): 06.12.2017/13.12.2017
sample taken by: by client
sample identification: 9846934
Grond



phone +49(0)30/255 66 00-88
e-mail arno.straehmel@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: BHT

test method: LA-GC-002.031

test result**Test Report 17-E082-0418**

sample identification: 9846934

Grond

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
BHT	128-37-0	<0.5	mg/kg	0.5

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Eurofins Belgium N.V.
attn. Report
Venecoweg 5
9810 Nazareth
BELGIEN

Person in charge Mr. F. Schmidt
ASM Mr. F. Schmidt

Report date 18.12.2017

Page 1/3

Analytical report AR-17-GF-047218-01



Sample Code 710-2017-27098001

Reference	Grond
	Certificate number: 2017163066
Sample sender	Account department
Reception date time	06.12.2017
Transport by	UPS
Client Purchase order nr.	Waterbodem leefmilieu Brussel
Purchase order date	05.12.2017
Client sample code	9846934
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	18.12.2017

Test results

GFDRY Dry Residue (°) (#)
Method EC 152/2009, , Gravimetry
dry residue 54.6 %

GFU04 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): (wet) sewage sludge, slag, ash, soil (°) (#)
Method Internal method, GLS DF 130, GC-HRMS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.242	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.341	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 0.645	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	1.50	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	1.06	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	16.4	ng/kg dw
OctaCDD	113	ng/kg dw

2,3,7,8-TetraCDF	1.41	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDF	0.734	ng/kg dw
2,3,4,7,8-PentaCDF	1.17	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	1.30	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	1.11	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.537	ng/kg dw
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	1.29	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	22.1	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	0.651	ng/kg dw
OctaCDF	20.6	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	1.57	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	2.27	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	1.91	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	2.44	ng/kg dw

GFU81 polybrominated diphenyl ethers (24 PBDE): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil
(°) (#)

Method Internal method, GLS OC 200, GC-MS

2,2',4'-TriBDE (BDE-17)	< 0.0101	µg/kg dw
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0101	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (incl. LOQ)	0.0202	µg/kg dw
2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	0.140	µg/kg dw
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	0.0481	µg/kg dw
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0202	µg/kg dw
2,3',4',6'-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0202	µg/kg dw
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0202	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (excl. LOQ)	0.188	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (incl. LOQ)	0.249	µg/kg dw
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.0403	µg/kg dw
2,2',4,4',5'-PentaBDE (BDE-99)	0.183	µg/kg dw
2,2',4,4',6'-PentaBDE (BDE-100)	0.0521	µg/kg dw
2,3',4,4',6'-PentaBDE (BDE-119)	< 0.0403	µg/kg dw
3,3',4,4',5'-PentaBDE (BDE-126)	< 0.0403	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (excl. LOQ)	0.235	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (incl. LOQ)	0.356	µg/kg dw
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.0605	µg/kg dw
2,2',4,4',5,5'-HexaBDE (BDE-153)	< 0.0605	µg/kg dw
2,2',4,4',5,6'-HexaBDE (BDE-154)	< 0.0605	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5'-HexaBDE (BDE-156)	< 0.0605	µg/kg dw

sum of analysed HexaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed HexaBDEs (incl. LOQ)	0.242	µg/kg dw
2,2',3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-183)	< 0.101	µg/kg dw
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.101	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.101	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (incl. LOQ)	0.302	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6'-OctaBDE (BDE-196)	< 0.202	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.202	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (incl. LOQ)	0.403	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 0.403	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6',6'-NonaBDE (BDE-207)	< 0.403	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (incl. LOQ)	0.806	µg/kg dw
DecaBDE (BDE-209)	5.86	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (excl. LOQ)	6.28	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (incl. LOQ)	8.24	µg/kg dw

GFU71 hexabromocyclododecane (3 HBCD): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil (°) (#)

Method Internal method, GLS OC 260, LC-MS/MS

alpha-HBCD	0.952	µg/kg dw
beta-HBCD	0.172	µg/kg dw
gamma-HBCD	0.963	µg/kg dw
HBCD (total alpha, beta, gamma)	2.09	µg/kg dw

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ



Analytical Service Manager (Fernando Schmidt)

BOVA ENVIRO+NV
T.a.v. Steven Vandendriessche
Wellingstraat 102
9070 DESTELBERGEN
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 23-Jan-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017163077/1
Uw project/verslagnummer	BF17313
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Dec-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer BF17313
 Uw projectnaam Waterbodem leefmilieu Brussel
 Uw ordernummer
 Monsternemer Asa bvba
 Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2017163077/1
 Startdatum 01-Dec-2017
 Rapportagedatum 12-Jan-2018/15:45
 Bijlage A,B,V
 Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1	
Voorbehandeling			
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	10.7	
Massa artefacten	g	450 ²⁾	
Bovenstaand water gedecanteerd		Ja	
Zeven over 4mm		Uitgevoerd	
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses			
V Droge stof	% (m/m)	61.5	
V Organisch koolstof	g C/kg ds	22	
V Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	3.8	
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	65.1	
Q Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	18.5	
V Klei < 2 µm	%	6.1	
Metalen			
Aluminium (Al)	mg/kg ds	26000	
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10	
Barium (Ba)	mg/kg ds	260	
Calcium (Ca)	mg/kg ds	28000	
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.8	
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	33	
V Koper (Cu)	mg/kg ds	41	
IJzer (Fe)	mg/kg ds	18000	
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.42	
Kalium (K)	mg/kg ds	8400	
Magnesium (Mg)	mg/kg ds	8000	
Mangaan (Mn)	mg/kg ds	510	
Natrium (Na)	mg/kg ds	5700	
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	
Fosfor totaal (P)	g/kg ds	1.5	
Fosfor totaal (P04)	g/kg ds	4.5	
Nr. Monsteromschrijving		Datum monstername	Monster nr.
1	Neerpedebeek 1	01-Dec-2017	9846966

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017163077/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	01-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:45
Monsternemer	Asa bvba	Bijlage	A, B, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	1
Fosfor totaal (P205)	g/kg ds	3.4
V Lood (Pb)	mg/kg ds	33
Q Seleen (Se)	mg/kg ds	2.8
Q Tin (Sn)	mg/kg ds	<5.0
Vanadium (V)	mg/kg ds	40
Antimoon (Sb)	mg/kg ds	<2.0
V Zink (Zn)	mg/kg ds	130
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
V Benzeen	mg/kg ds	<0.050
V Tolueen	mg/kg ds	<0.050
V Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
Q o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
Q m, p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
V Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10
Q BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
V Styreen	mg/kg ds	<0.050
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
V Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010
V 1, 1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1, 2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1, 1, 1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1, 1, 2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V cis 1, 2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V trans 1, 2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V 1, 2-Dichloorethenen (som)	mg/kg ds	<0.040
Q CKW (som)	mg/kg ds	<0.21
Q Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.10

Nr. Monsternomschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 Neerpedebeek 1	01-Dec-2017	9846966

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017163077/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	01-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:45
Monsternemer	Asa bvba	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	1
Minerale olie		
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.9
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	54
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	130
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	110
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	300
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Somparameter organohalogen verbindingen		
EOX	mg/kg ds	3.1
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
V alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050
V beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050
V gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050
Delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0050
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0050
V Aldrin	mg/kg ds	<0.0050
V Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050
Endrin	mg/kg ds	<0.0050
Isodrin	mg/kg ds	<0.0050
V Telodrin	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050
V beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020
V gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020
V o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050
V p,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050
V o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050
Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 Neerpedebeek 1	01-Dec-2017	9846966

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017163077/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	01-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:45
Monsternemer	Asa bvba	Bijlage	A, B, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	1
V p,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050
V o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050
V p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050
HCH (som)	mg/kg ds	<0.020
Drins (som)	mg/kg ds	<0.015
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	<0.030
OCB (som)	mg/kg ds	<0.10
Polychloorbifenylen, PCB		
V PCB 28	mg/kg ds	<0.0020
V PCB 52	mg/kg ds	<0.0020
V PCB 101	mg/kg ds	0.0032
V PCB 118	mg/kg ds	0.0026
V PCB 138	mg/kg ds	0.0029
V PCB 153	mg/kg ds	0.0030
V PCB 180	mg/kg ds	<0.0020
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.014
PCB (som 6)	mg/kg ds	<0.012
Chloorbenzenen		
1,2,3-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,4-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,3,5-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,4,5/1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
V Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
V Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
Q Bifenyl	mg/kg ds	0.006
Fenolen		
Fenol	mg/kg ds	<0.050
Q Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.010
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Neerpedebeek 1	01-Dec-2017	9846966

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017163077/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	01-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:45
Monsternemer	Asa bvba	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	1
V Naftaleen	mg/kg ds	0.032
V Acenafteleen	mg/kg ds	0.43
V Acenafteen	mg/kg ds	0.039
V Fluoreen	mg/kg ds	0.055
V Fenanthreen	mg/kg ds	0.21
V Anthraceen	mg/kg ds	0.29
V Fluorantheen	mg/kg ds	0.55
V Pyreen	mg/kg ds	0.40
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.31
V Chryseen	mg/kg ds	0.40
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.59
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.29
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.45
V Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	0.11
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.56
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.61
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	4.0
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	5.3
Fysisch-chemische analyses		
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.7
Anorganische verbindingen & natte chemie		
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	g/kg ds	1.5
Totaal Stikstof	g/kg ds	1.5
Broom (Br) [ICP-MS]	mg/kg ds	<50
Anorganische verbindingen		
Nitraat (NO3-N)	mg/kg ds	<2.0
Nitraat (NO3)	mg/kg ds	<9.0
Cyanide		
Cyanide-totaal	mg/kg ds	0.21

Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 Neerpedebeek 1	01-Dec-2017	9846966

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
 B-9810 Nazareth Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017163077/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	01-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:45
Monsternemer	Asa bvba	Bijlage	A, B, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	1
V Cyanide-vrij	mg/kg ds	0.12
Uitbesteed / Overig onderzoek		
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ³⁾
Gehalte organische stoffen	%	1.8 ⁴⁾
Gehalte aan kalkachtige delen	%	9.3 ⁴⁾
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl. ⁵⁾
Ftalaten		
Q Bis(ethylhexyl)ftalaat	mg/kg ds	2.9
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ¹⁾
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl.
Alachloor	mg/kg ds	<0.010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Neerpedebeek 1	01-Dec-2017	9846966



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



LB
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017163077/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9846966		Neerpedebeek 1_1			0540162291	Neerpedebeek 1
9846966		Neerpedebeek 1_2			0535092105	

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017163077/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Sofia GmbH, Berlijn, Duitsland.

Opmerking 2)

Stenen

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Environnement te Saverne.

Opmerking 4)

Deze bepaling is uitbesteed bij Disoma NV te Maldegem.

Opmerking 5)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Belgium N.V.**Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017163077/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb.PiCA	W0004	Uitbesteed	
Massa artefacten	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.3
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2101	Voorbehandelin g	CMA 2/II/A.1
zeven 4mm OVAM grond intern	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.4
Ontsluiting OVAM HBF4	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
Organische stof (ISO 14235)	W2111	Spectrometrie	CMA 2/II/A.10
Korrelgrootte < 2000 µm	W0105	Zeven	CMA 2/II/A.6
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Zeven	CMA 2/II/A.6
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
AES/ICP Aluminium (Al) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Barium (Ba) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Calcium (Ca) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kobalt (Co) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kalium (K)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Magnesium (Mg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Mangaan (Mn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Natrium (Na)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Totaal P CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Seleen (Se)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Tin (Sn)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Vanadium (V)	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Antimoon (Sb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEXS)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Hexachloorbutadieen	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Minerale olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA/3/R.1
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
EOX (OVAM)	W0351	Microcoulometri e	CMA 3/N
Organochloorbest. midd. (OCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017163077/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Polychloorbifenylen (PCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Chloorbenzenen (m..vl.) (OVAM)	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Fenol	W0267	GC-MS	CMA/3/K
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	CMA/3/K
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA/3/B
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20
Stikstof (Kjeldahl)	W0591	Spectrometrie	CMA/2/II/A.16
Stikstof (Totaal)	W0591	Spectrometrie	CMA/2/II/A.16
ICP-MS Broom (Br)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nitraat	W0566	Spectrometrie	
Cyanide Vrij OVAM	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA2/I/C2.3
Cyanide Totaal OVAM	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA2/I/C2.2
Uitbesteed onderzoek	W0004	Uitbesteed	
Gehalte aan org.stoffen (uitb)	W0004	Uitbesteed	
Kalkachtige stoffen (uitb)	W0004	Uitbesteed	
Uitbesteding Omegam	W0004	Uitbesteed	
Bifenyl	W6331	GC-MS	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	W6331	GC-MS	
Uitbesteed onderzoek	W0004	Uitbesteed	
Alachloor	W6331	GC-MS	

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



Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewée
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2017163077
Ons kenmerk : Project 724042
Validatieref. : 724042_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KHGY-IJBI-TCIW-OPAP
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 11 januari 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724042
Project omschrijving : 2017163077
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
5561619 = 9846966

Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 06/12/2017
Startdatum : 07/12/2017
Monstercode : 5561619
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) **54,9**

Organische parameters - gehalogeneerd
Brandvertragers:

c10-c13 chlooralkanen mg/kg ds **< 0,5**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

screening TQ1 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening TQ2 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP1 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP2 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP3 (zie bijlage) **uitgevoerd**

GCMS onderzoek - organotin verbindingen:

Q dibutyltin mg/kg ds **< 0,005**
 monobutyltin mg/kg ds **< 0,005**
 Q tributyltin mg/kg ds **< 0,005**

Organische parameters - indicatief onderzoek
GCMS onderzoek:

4-n-nonylfenol [104-40-5] mg/kg ds **< 0,3**
 4-para-nonylfenolen [84852-15-3] mg/kg ds **< 0,3**
 para-tert-octylfenol [140-66-9] mg/kg ds **< 0,3**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724042
Project omschrijving : 2017163077
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5561619 = 9846966

Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 06/12/2017
Startdatum : 07/12/2017
Monstercode : 5561619
Matrix : Slib

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

Organische parameters - overig:

dicofol (als metaboliet)	mg/kg ds	< 0,05
--------------------------	----------	------------------

Extra aangetroffen

4-octylfenol [1806-26-4]	mg/kg ds	<0,3
--------------------------	----------	----------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724042
Project omschrijving : 2017163077
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5562453 = 9846966

Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 06/12/2017
Startdatum : 07/12/2017
Monstercode : 5562453
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	61,8
--------------	---------	-------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724042
Project omschrijving : 2017163077
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5562453 = 9846966

Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 06/12/2017
Startdatum : 07/12/2017
Monstercode : 5562453
Matrix : Slib

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

PFOS lineair	µg/kg ds	0,12
PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,1
PFOS vertakt (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 0,1
PFOA vertakt (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724042
Project omschrijving : 2017163077
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : 9846966
Monstercode : 5561619

Opmerking(en) by analyse(s):

- Droge stof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
- Organotin verbindingen: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : 9846966
Monstercode : 5562453

Opmerking(en) by analyse(s):

- Droge stof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
-

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724042
Project omschrijving : 2017163077
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN 15934 en NEN-ISO 12880
Organotin verbindingen : Eigen methode; analyse m.b.v. GC-MS

EUROFINS BELGIUM NV

Sample reception

Venecoweg 5
B-9810 NAZARETH
BELGIQUE

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-000626-01 Version of : 03/01/2018

Batch N° : 17E115359 Reception Date : 06/12/2017

Page 1/3

Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel

Order Reference : Certificaat : 2017163077

N° Ech	Matrix	Sample reference	Observations
001	Soil, unspecified	9846966	
002	Sediments	9846966	

The results preceded by the sign < correspond to the quantification limits, are the responsibility of the laboratory and depending on the matrix.

All elements of traceability are available on request

Methods of calculating uncertainty (maximized value) : (A) : Eurachem

(B) : XP T 90-220

Samples preservation

The samples will be stored under controlled conditions for 6 weeks for the soil and for 4 weeks for water and air, from the date of receipt at the laboratory. They will be destroyed after this period without any communication from us. If you want the samples to be kept longer, please return this document signed no later than one week before the date of issue.

Additional preservation : x 6 additional weeks (LS0PX)

Name :

Signature :

Date :

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-000626-01	Version of : 03/01/2018	Page 2/3
Batch N° : 17E115359	Reception Date : 06/12/2017	
Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel		
Order Reference : Certificaat : 2017163077		

Sample n° :	001	002		
Sampling date :	01/12/2017	01/12/2017		
Start of analysis :	06/12/2017	22/12/2017		

Physico-Chemical preparation

XXS07 : Prepa - Sieving and refusal at 2 mm	% rw	*	15.4	*	-		
<small>Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Gravimetry - ISO 11464</small>							
XXS06 : Prepa - End of Drying		*	-	*	-		
<small>Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Drying - ISO 11464</small>							

Metals

XXS01 : Mineralisation Water Regale on solides		*	-				
<small>Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Digestion (acid) - EN 13346</small>							
LS975 : Uranium (U)	mg/kg dw		0.3				
<small>Test done on Saverne ICP-MS - EN ISO 17294-2 mod. from NF EN ISO 17294-2 - EN 13346 Method B (Soil)</small>							

Polychlorinated biphenyls (PCBs)

LS2Z3 : PCB 31	µg/kg dry matter		<1.0				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZH : PCB 77	µg/kg dry matter		<1.3				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZK : PCB 81	µg/kg dry matter		<1.3				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZF : PCB No. 105	µg/kg dry matter		<1.0				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZM : PCB 114	µg/kg dry matter		<1.3				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZL : PCB 123	µg/kg dry matter		<1.3				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZN : PCB 126	µg/kg dry matter		<1.3				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZJ : PCB 156	µg/kg dry matter		<1.3				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZQ : PCB 157	µg/kg dry matter		<1.3				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZP : PCB 167	µg/kg dry matter		<1.3				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZR : PCB 169	µg/kg dry matter		<1.3				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-000626-01	Version of : 03/01/2018	Page 3/3
Batch N° : 17E115359	Reception Date : 06/12/2017	
Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel		
Order Reference : Certificaat : 2017163077		

Sample n° :	001	002		
Sampling date :	01/12/2017	01/12/2017		
Start of analysis :	06/12/2017	22/12/2017		

Polychlorinated biphenyls (PCBs)

LS2ZG : PCB No. 170	µg/kg dry matter	<1.0		
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>				
LS2ZS : PCB 189	µg/kg dry matter	<1.3		
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>				

Reproduction of this document is authorized only in its integral form. It has 3 page(s). This report is only related to the tested objects.

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope for parameters identified by * .

Laboratory approved by the Ministry of the Environment -The list of approved laboratories is available on the Ministry of the Environment website : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D : detected / ND : not detected

Accredited laboratory for carrying out sampling and testing land and / or conducting analyzes of water's sanitary control parameters - detailed scope of accreditation available on request.

Laboratory fulfils the Ministry of Environnement's requirements defined by decree in the Official Journal published on the 11th March 2010; Scope of the agreement provided on request or on the web : www.eurofins.fr



Mathieu Hubner
Analytical Service Manager

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2017163077
our sign: 17-E082-0420
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 13.12.2017

Test Report 17-E082-0420

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 06.12.2017
testing (start/end): 06.12.2017/13.12.2017
sample taken by: by client
sample identification: 9846966
Grond



phone +49(0)30/255 66 00-88
e-mail arno.straehmel@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: BHT

test method: LA-GC-002.031

test result**Test Report 17-E082-0420**

sample identification: 9846966

Grond

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
BHT	128-37-0	<0.5	mg/kg	0.5

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

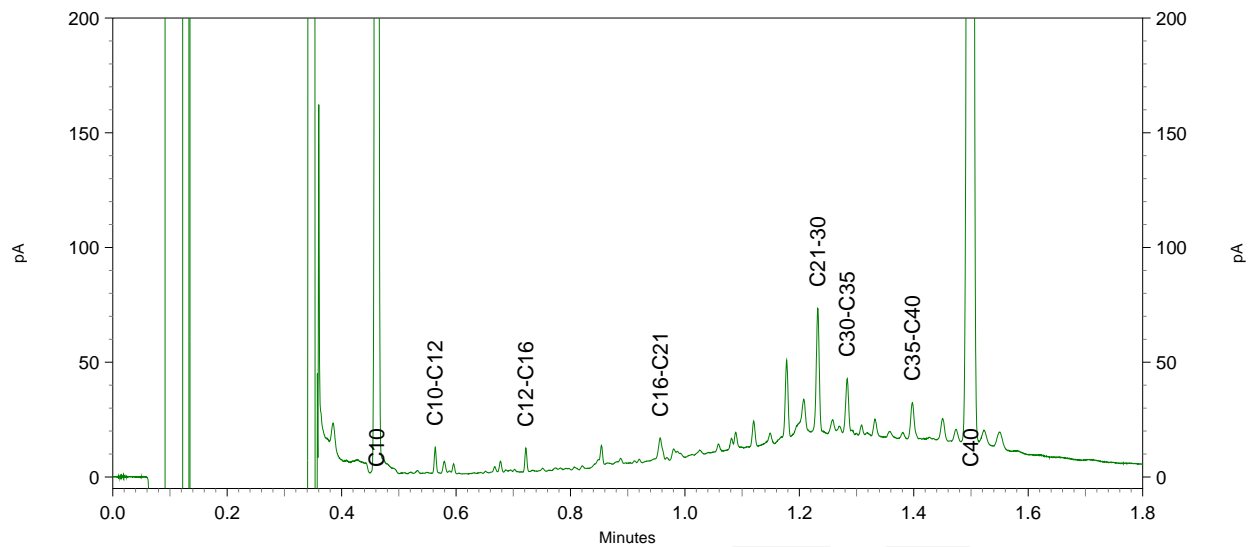
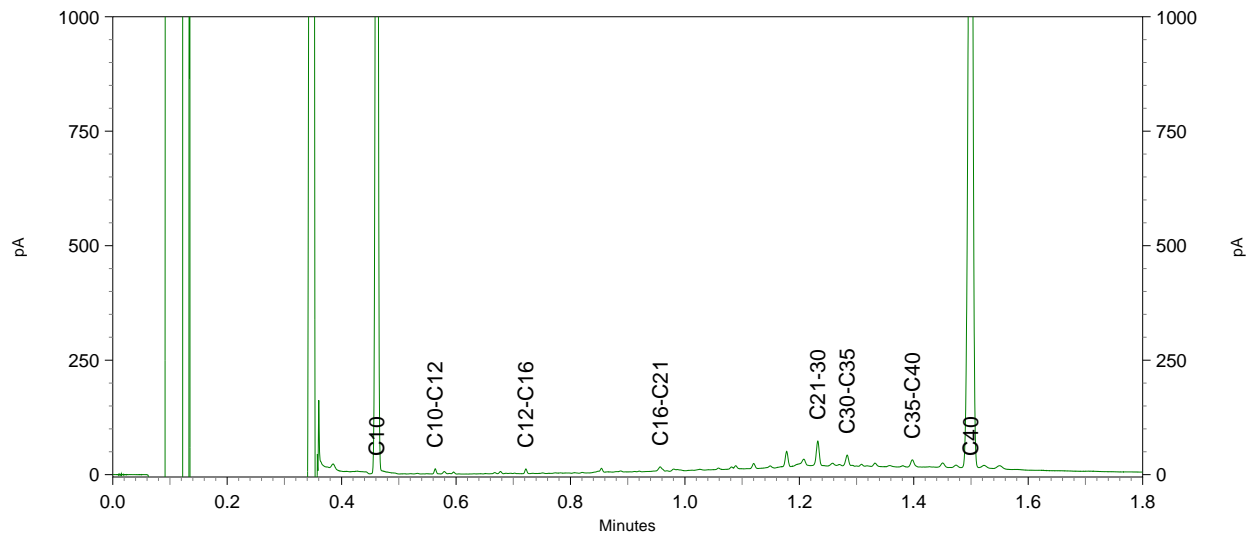
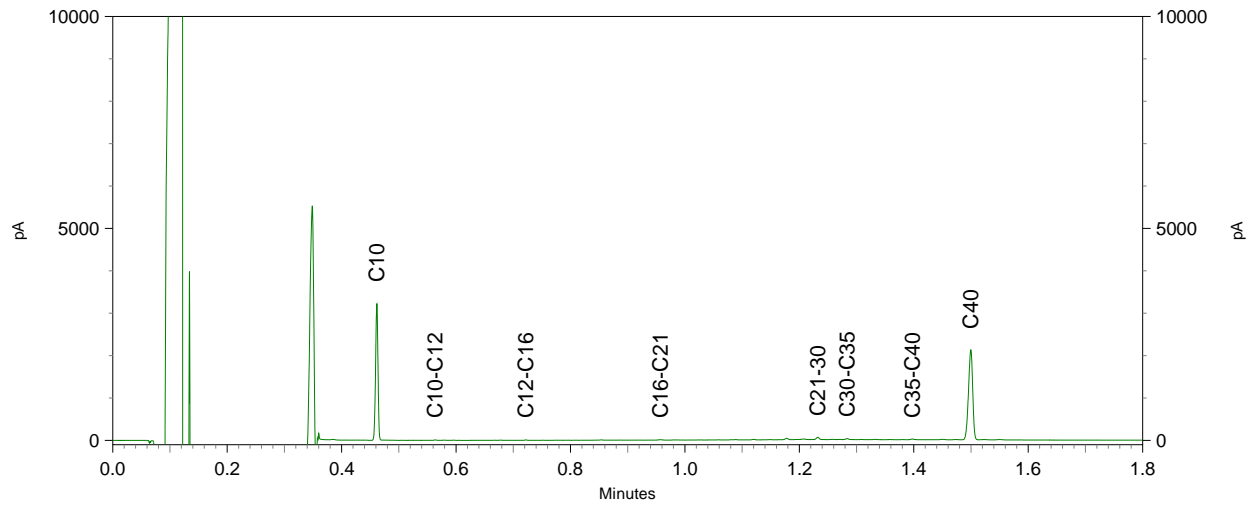
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9846966

Certificate no.: 2017163077

Sample description.: Neerpedebeeck 1

V



Eurofins Belgium N.V.
attn. Report
Venecoweg 5
9810 Nazareth
BELGIEN

Person in charge Mr. F. Schmidt
ASM Mr. F. Schmidt

Report date 18.12.2017

Page 1/3

Analytical report AR-17-GF-047166-01



Sample Code 710-2017-27098005

Reference	Grond
	Certificate number: 2017163077
Sample sender	Account department
Reception date time	06.12.2017
Transport by	UPS
Client Purchase order nr.	Waterbodem leefmilieu Brussel
Purchase order date	05.12.2017
Client sample code	9846966
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	18.12.2017

Test results

GFDRY Dry Residue (°) (#)
Method EC 152/2009, , Gravimetry
dry residue 58.6 %

GFU04 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): (wet) sewage sludge, slag, ash, soil (°) (#)

Method	Internal method, GLS DF 130, GC-HRMS		
2,3,7,8-TetraCDD		< 0.214	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDD		0.317	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDD		< 0.571	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDD		1.15	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDD		0.726	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD		17.7	ng/kg dw
OctaCDD		105	ng/kg dw

2,3,7,8-TetraCDF	1.09	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDF	0.645	ng/kg dw
2,3,4,7,8-PentaCDF	1.14	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	0.886	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	0.891	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.476	ng/kg dw
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	0.991	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	7.74	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	0.586	ng/kg dw
OctaCDF	11.8	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	1.55	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	1.87	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	1.71	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	2.03	ng/kg dw

GFU81 polybrominated diphenyl ethers (24 PBDE): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil (°) (#)

Method Internal method, GLS OC 200, GC-MS

2,2',4'-TriBDE (BDE-17)	< 0.00893	µg/kg dw
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	0.0127	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (excl. LOQ)	0.0127	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (incl. LOQ)	0.0216	µg/kg dw
2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	0.596	µg/kg dw
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	0.0753	µg/kg dw
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	0.0204	µg/kg dw
2,3',4',6'-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0179	µg/kg dw
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0179	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (excl. LOQ)	0.692	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (incl. LOQ)	0.728	µg/kg dw
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	0.0707	µg/kg dw
2,2',4,4',5'-PentaBDE (BDE-99)	1.43	µg/kg dw
2,2',4,4',6'-PentaBDE (BDE-100)	0.297	µg/kg dw
2,3',4,4',6'-PentaBDE (BDE-119)	< 0.0357	µg/kg dw
3,3',4,4',5'-PentaBDE (BDE-126)	< 0.0357	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (excl. LOQ)	1.80	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (incl. LOQ)	1.87	µg/kg dw
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.0536	µg/kg dw
2,2',4,4',5,5'-HexaBDE (BDE-153)	0.200	µg/kg dw
2,2',4,4',5,6'-HexaBDE (BDE-154)	0.147	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5'-HexaBDE (BDE-156)	< 0.0536	µg/kg dw

sum of analysed HexaBDEs (excl. LOQ)	0.347	µg/kg dw
sum of analysed HexaBDEs (incl. LOQ)	0.454	µg/kg dw
2,2',3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-183)	< 0.0893	µg/kg dw
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.0893	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.0893	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (incl. LOQ)	0.268	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6'-OctaBDE (BDE-196)	< 0.179	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.179	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (incl. LOQ)	0.357	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	0.625	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	0.478	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (excl. LOQ)	1.10	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (incl. LOQ)	1.10	µg/kg dw
DecaBDE (BDE-209)	46.0	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (excl. LOQ)	49.9	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (incl. LOQ)	50.8	µg/kg dw

GFU71 hexabromocyclododecane (3 HBCD): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil (°) (#)

Method Internal method, GLS OC 260, LC-MS/MS

alpha-HBCD	0.521	µg/kg dw
beta-HBCD	0.0743	µg/kg dw
gamma-HBCD	0.452	µg/kg dw
HBCD (total alpha, beta, gamma)	1.05	µg/kg dw

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ



Analytical Service Manager (Fernando Schmidt)

BOVA ENVIRO+NV
T.a.v. Steven Vandendriessche
Wellingstraat 102
9070 DESTELBERGEN
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 23-Jan-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017163082/1
Uw project/verslagnummer	BF17313
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Dec-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer BF17313
 Uw projectnaam Waterbodem leefmilieu Brussel
 Uw ordernummer
 Monsternemer Asa bvba
 Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2017163082/1
 Startdatum 01-Dec-2017
 Rapportagedatum 12-Jan-2018/15:46
 Bijlage A,B,V
 Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	8.7
Massa artefacten	g	0.0
Bovenstaand water gedecanteerd		Ja
Zeven over 4mm		Uitgevoerd
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	31.7
V Organisch koolstof	g C/kg ds	47
V Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	8.1
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	78.1
Q Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	55.5
V Klei < 2 µm	%	15
Metalen		
Aluminium (Al)	mg/kg ds	23000
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10
Barium (Ba)	mg/kg ds	310
Calcium (Ca)	mg/kg ds	32000
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.60
Kobalt (Co)	mg/kg ds	15
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	56
V Koper (Cu)	mg/kg ds	120
IJzer (Fe)	mg/kg ds	22000
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.78
Kalium (K)	mg/kg ds	7300
Magnesium (Mg)	mg/kg ds	5500
Mangaan (Mn)	mg/kg ds	350
Natrium (Na)	mg/kg ds	5400
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21
Fosfor totaal (P)	g/kg ds	1.8
Fosfor totaal (P04)	g/kg ds	5.4
Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 Neerpedebeek 2	01-Dec-2017	9846974

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017163082/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	01-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:46
Monsternemer	Asa bvba	Bijlage	A, B, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	1
Fosfor totaal (P205)	g/kg ds	4.1
V Lood (Pb)	mg/kg ds	76
Q Seleen (Se)	mg/kg ds	6.2
Q Tin (Sn)	mg/kg ds	10
Vanadium (V)	mg/kg ds	46
Antimoon (Sb)	mg/kg ds	3.3
V Zink (Zn)	mg/kg ds	320

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

V Benzeen	mg/kg ds	<0.050
V Tolueen	mg/kg ds	0.16
V Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
Q o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
Q m, p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
V Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10
Q BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
V Styreen	mg/kg ds	<0.050

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen

V Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010
V 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V 1,2-Dichloorethenen (som)	mg/kg ds	<0.040
Q CKW (som)	mg/kg ds	<0.21
Q Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Neerpedebeek 2	01-Dec-2017	9846974

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017163082/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	01-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:46
Monsternemer	Asa bvba	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	1
Minerale olie		
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<16
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	150
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	470
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	300
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	930
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Somparameter organohalogenen verbindingen		
EOX	mg/kg ds	11
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
V alfa-HCH	mg/kg ds	0.055
V beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050
V gamma-HCH	mg/kg ds	0.048
Delta-HCH	mg/kg ds	0.032
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0050
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0050
V Aldrin	mg/kg ds	<0.0050
V Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050
Endrin	mg/kg ds	<0.0050
Isodrin	mg/kg ds	<0.0050
V Telodrin	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050
V beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020
V gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020
V o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050
V p,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050
V o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050
Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 Neerpedebeek 2	01-Dec-2017	9846974

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017163082/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	01-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:46
Monsternemer	Asa bvba	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	1
V p,p-DDE	mg/kg ds	0.0052
V o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050
V p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050
HCH (som)	mg/kg ds	0.13
Drins (som)	mg/kg ds	<0.015
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	<0.030
OCB (som)	mg/kg ds	0.14
Polychloorbifenylen, PCB		
V PCB 28	mg/kg ds	<0.0020
V PCB 52	mg/kg ds	<0.0020
V PCB 101	mg/kg ds	0.0021
V PCB 118	mg/kg ds	0.0021
V PCB 138	mg/kg ds	0.0040
V PCB 153	mg/kg ds	0.0043
V PCB 180	mg/kg ds	0.0036
PCB (som 7)	mg/kg ds	0.016
PCB (som 6)	mg/kg ds	0.014
Chloorbenzenen		
1,2,3-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,4-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,3,5-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,4,5/1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
V Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
V Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
Q Bifenyl	mg/kg ds	0.008
Fenolen		
Fenol	mg/kg ds	0.095
Q Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.010
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Neerpedebeek 2	01-Dec-2017	9846974

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017163082/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	01-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:46
Monsternemer	Asa bvba	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	1
V Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
V Acenaftyleen	mg/kg ds	<0.010
V Acenafteen	mg/kg ds	<0.010
V Fluoreen	mg/kg ds	0.022
V Fenanthreen	mg/kg ds	0.31
V Anthraceen	mg/kg ds	0.14
V Fluorantheen	mg/kg ds	0.83
V Pyreen	mg/kg ds	0.64
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.37
V Chryseen	mg/kg ds	0.47
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.45
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.22
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.30
V Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	0.061
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.28
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.27
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	3.5
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	4.4

Fysisch-chemische analyses

V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.4

Anorganische verbindingen & natte chemie

Stikstof volgens Kjeldahl (N)	g/kg ds	5.1
Totaal Stikstof	g/kg ds	5.1
Broom (Br) [ICP-MS]	mg/kg ds	<50

Anorganische verbindingen

Nitraat (NO ₃ -N)	mg/kg ds	12
Nitraat (NO ₃)	mg/kg ds	51

Cyanide

Cyanide-totaal	mg/kg ds	0.41
----------------	----------	------

Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 Neerpedebeek 2	01-Dec-2017	9846974

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017163082/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	01-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:46
Monsternemer	Asa bvba	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	1
V Cyanide-vrij	mg/kg ds	0.14
Uitbesteed / Overig onderzoek		
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ²⁾
Gehalte organische stoffen	%	2.3 ³⁾
Gehalte aan kalkachtige delen	%	13 ³⁾
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl. ⁴⁾
Ftalaten		
Q Bis(ethylhexyl)ftalaat	mg/kg ds	11
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl.
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ¹⁾
Alachloor	mg/kg ds	<0.010

Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 Neerpedebeek 2	01-Dec-2017	9846974

VLAREL

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBBQ: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkendDit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).Akkoord
Pr.coörd. LB
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017163082/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9846974		Neerpedebeek 2_1			0540162292	Neerpedebeek 2
9846974		Neerpedebeek 2_2			0535092103	

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017163082/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Sofia GmbH, Berlijn, Duitsland.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Environnement te Saverne.

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed bij Disoma NV te Maldegem.

Opmerking 4)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Belgium N.V.**Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017163082/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. PICA	W0004	Uitbesteed	
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2101	Voorbehandelin g	CMA 2/II/A.1
Massa artefacten	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.3
zeven 4mm OVAM grond intern	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.4
Ontsluiting OVAM HBF4	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Droge stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
Organische stof (ISO 14235)	W2111	Spectrometrie	CMA 2/II/A.10
Korrelgrootte < 2000 µm	W0105	Zeven	CMA 2/II/A.6
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Zeven	CMA 2/II/A.6
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
AES/ICP Aluminium (Al) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Barium (Ba) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Calcium (Ca) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kobalt (Co) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kalium (K)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Magnesium (Mg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Mangaan (Mn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Natrium (Na)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Totaal P CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Seleen (Se)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Tin (Sn)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Vanadium (V)	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Antimoon (Sb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEXS)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Hexachloorbutadien	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Minerale olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA/3/R.1
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
EOX (OVAM)	W0351	Microcoulometri e	CMA 3/N
Organochloorbest. midd. (OCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017163082/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Polychloorbifenylen (PCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Chloorbenzenen (m..vl.) (OVAM)	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Fenol	W0267	GC-MS	CMA/3/K
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	CMA/3/K
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA/3/B
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20
Stikstof (Kjeldahl)	W0591	Spectrometrie	CMA/2/II/A.16
Stikstof (Totaal)	W0591	Spectrometrie	CMA/2/II/A.16
ICP-MS Broom (Br)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nitraat	W0566	Spectrometrie	
Cyanide Totaal OVAM	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA2/I/C2.2
Cyanide Vrij OVAM	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA2/I/C2.3
Uitbested onderzoek	W0004	Uitbested	
Kalkachtige stoffen (uitb)	W0004	Uitbested	
Uitbesteding Omegam	W0004	Uitbested	
Gehalte aan org.stoffen (uitb)	W0004	Uitbested	
Bifenyl	W6331	GC-MS	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	W6331	GC-MS	
Alachloor	W6331	GC-MS	
Uitbested onderzoek	W0004	Uitbested	

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



PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

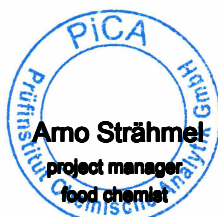
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2017163082
our sign: 17-E082-0416
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 13.12.2017

Test Report 17-E082-0416

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 06.12.2017
testing (start/end): 06.12.2017/13.12.2017
sample taken by: by client
sample identification: 9846974
Grond



phone +49(0)30/255 66 00-88
e-mail arno.straehmel@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: BHT

test method: LA-GC-002.031

test result**Test Report 17-E082-0416**

sample identification: 9846974

Grond

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
BHT	128-37-0	<0.5	mg/kg	0.5

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewée
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2017163082
Ons kenmerk : Project 724303
Validatieref. : 724303_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EOLW-PLNU-VKHW-TDHP
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 11 januari 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724303
Project omschrijving : 2017163082
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
5562380 = 9846974

Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 06/12/2017
Startdatum : 08/12/2017
Monstercode : 5562380
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) **34,8**

Organische parameters - gehalogeneerd
Brandvertragers:

c10-c13 chlooralkanen mg/kg ds **< 0,5**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

screening TQ1 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening TQ2 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP1 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP2 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP3 (zie bijlage) **uitgevoerd**

GCMS onderzoek - organotin verbindingen:

Q dibutyltin mg/kg ds **< 0,005**
 monobutyltin mg/kg ds **0,010**
 Q tributyltin mg/kg ds **< 0,005**

HPLC-MS/MS onderzoek:

diflufenican mg/kg ds **0,02**

Organische parameters - indicatief onderzoek
GCMS onderzoek:

4-n-nonylfenol [104-40-5] mg/kg ds **< 0,3**
 4-para-nonylfenolen [84852-15-3] mg/kg ds **0,9**
 para-tert-octylfenol [140-66-9] mg/kg ds **< 0,3**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724303
Project omschrijving : 2017163082
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5562380 = 9846974

Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 06/12/2017
Startdatum : 08/12/2017
Monstercode : 5562380
Matrix : Slib

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

Organische parameters - overig:

dicofol (als metaboliet)	mg/kg ds	< 0,05
--------------------------	----------	------------------

Extra aangetroffen

4-octylfenol [1806-26-4]	mg/kg ds	<0,3
--------------------------	----------	----------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724303
Project omschrijving : 2017163082
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5562394 = 9846974

Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 06/12/2017
Startdatum : 08/12/2017
Monstercode : 5562394
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	34,6
--------------	---------	-------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724303
Project omschrijving : 2017163082
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5562394 = 9846974

Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 06/12/2017
Startdatum : 08/12/2017
Monstercode : 5562394
Matrix : Slib

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

PFOS lineair	µg/kg ds	0,22
PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,1
PFOS vertakt (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 0,1
PFOA vertakt (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724303
Project omschrijving : 2017163082
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : 9846974
Monstercode : 5562380

.....
Opmerking(en) by analyse(s):

Droge stof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Organotin verbindingen: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724303
Project omschrijving : 2017163082
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN 15934 en NEN-ISO 12880
Organotin verbindingen : Eigen methode; analyse m.b.v. GC-MS

Eurofins Belgium N.V.
attn. Report
Venecoweg 5
9810 Nazareth
BELGIEN

Person in charge Mr. F. Schmidt
ASM Mr. F. Schmidt

Report date 18.12.2017

Page 1/3

Analytical report AR-17-GF-047164-01



Sample Code 710-2017-27098003

Reference	Grond
	Certificate number: 2017163082
Sample sender	Account department
Reception date time	06.12.2017
Transport by	UPS
Client Purchase order nr.	Waterbodem leefmilieu Brussel
Purchase order date	05.12.2017
Client sample code	9846974
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	18.12.2017

Test results

GFDRY Dry Residue (°) (#)
Method EC 152/2009, , Gravimetry
dry residue 29.7 %

GFU04 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): (wet) sewage sludge, slag, ash, soil (°) (#)

Method	Internal method, GLS DF 130, GC-HRMS		
2,3,7,8-TetraCDD		< 0.215	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDD		0.615	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDD		0.760	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDD		2.00	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDD		1.12	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD		35.8	ng/kg dw
OctaCDD		212	ng/kg dw

2,3,7,8-TetraCDF	2.15	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDF	1.34	ng/kg dw
2,3,4,7,8-PentaCDF	2.03	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	1.95	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	1.85	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.479	ng/kg dw
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	1.82	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	15.3	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	1.16	ng/kg dw
OctaCDF	21.1	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	3.02	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.29	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	3.31	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.58	ng/kg dw

GFU81 polybrominated diphenyl ethers (24 PBDE): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil (°) (#)

Method Internal method, GLS OC 200, GC-MS

2,2',4'-TriBDE (BDE-17)	< 0.00898	µg/kg dw
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	0.0224	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (excl. LOQ)	0.0224	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (incl. LOQ)	0.0314	µg/kg dw
2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	0.926	µg/kg dw
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	0.144	µg/kg dw
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	0.0262	µg/kg dw
2,3',4',6'-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0180	µg/kg dw
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0180	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (excl. LOQ)	1.10	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (incl. LOQ)	1.13	µg/kg dw
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.0359	µg/kg dw
2,2',4,4',5'-PentaBDE (BDE-99)	1.37	µg/kg dw
2,2',4,4',6'-PentaBDE (BDE-100)	0.284	µg/kg dw
2,3',4,4',6'-PentaBDE (BDE-119)	< 0.0359	µg/kg dw
3,3',4,4',5'-PentaBDE (BDE-126)	< 0.0359	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (excl. LOQ)	1.65	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (incl. LOQ)	1.76	µg/kg dw
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.0539	µg/kg dw
2,2',4,4',5,5'-HexaBDE (BDE-153)	0.199	µg/kg dw
2,2',4,4',5,6'-HexaBDE (BDE-154)	0.135	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5'-HexaBDE (BDE-156)	< 0.0539	µg/kg dw

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
 Duplicates - even in parts - must be authorized by the test laboratory in written form.
 Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
 Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
 HRB 115907 AG Hamburg
 General Managers: Dr. Scarlett Biselli
 VAT No.: DE 275912372
 Nord/LB • Bank code: 250 500 00 • Account No.: 199878695 • SWIFT-BIC: NOLADE2HXXX
 IBAN: DE37 2505 0000 0199 8786 95

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle
 GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium
 DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde
 aufgeführten Prüfverfahren

sum of analysed HexaBDEs (excl. LOQ)	0.334	µg/kg dw
sum of analysed HexaBDEs (incl. LOQ)	0.442	µg/kg dw
2,2',3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-183)	0.175	µg/kg dw
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.0898	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.0898	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (excl. LOQ)	0.175	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (incl. LOQ)	0.355	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6'-OctaBDE (BDE-196)	< 0.180	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.180	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (incl. LOQ)	0.359	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	1.49	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6',6'-NonaBDE (BDE-207)	1.23	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (excl. LOQ)	2.73	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (incl. LOQ)	2.73	µg/kg dw
DecaBDE (BDE-209)	9.81	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (excl. LOQ)	15.8	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (incl. LOQ)	16.6	µg/kg dw

GFU71 hexabromocyclododecane (3 HBCD): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil (°) (#)

Method Internal method, GLS OC 260, LC-MS/MS

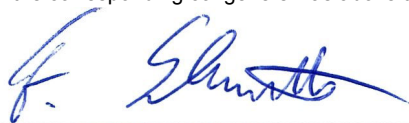
alpha-HBCD	10.3	µg/kg dw
beta-HBCD	1.63	µg/kg dw
gamma-HBCD	1.63	µg/kg dw
HBCD (total alpha, beta, gamma)	13.6	µg/kg dw

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ



Analytical Service Manager (Fernando Schmidt)

EUROFINS BELGIUM NV

Sample reception

Venecoweg 5
B-9810 NAZARETH
BELGIQUE

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-000628-01 Version of : 03/01/2018

Batch N° : 17E115365 Reception Date : 06/12/2017

Page 1/3

Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel

Order Reference : Certificaat : 2017163082

N° Ech	Matrix	Sample reference	Observations
001	Soil, unspecified	9846974	
002	Sediments	9846974	

The results preceded by the sign < correspond to the quantification limits, are the responsibility of the laboratory and depending on the matrix.

All elements of traceability are available on request

Methods of calculating uncertainty (maximized value) : (A) : Eurachem

(B) : XP T 90-220

Samples preservation

The samples will be stored under controlled conditions for 6 weeks for the soil and for 4 weeks for water and air, from the date of receipt at the laboratory. They will be destroyed after this period without any communication from us. If you want the samples to be kept longer, please return this document signed no later than one week before the date of issue.

Additional preservation : x 6 additional weeks (LS0PX)

Name :

Signature :

Date :

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-000628-01	Version of : 03/01/2018	Page 2/3
Batch N° : 17E115365	Reception Date : 06/12/2017	
Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel		
Order Reference : Certificaat : 2017163082		

Sample n° :	001	002		
Sampling date :	01/12/2017	01/12/2017		
Start of analysis :	06/12/2017	22/12/2017		

Physico-Chemical preparation

XXS07 : Prepa - Sieving and refusal at 2 mm

Test done on Saverne NF EN ISO/IEC
17025:2005 COFRAC 1-1488
Gravimetry - ISO 11464

XXS06 : Prepa - End of Drying

Test done on Saverne NF EN ISO/IEC
17025:2005 COFRAC 1-1488
Drying - ISO 11464

	* 1.69	* -			
	*	*			

Metals

XXS01 : Mineralisation Water Regale on solides

Test done on Saverne NF EN ISO/IEC
17025:2005 COFRAC 1-1488
Digestion (acid) - EN 13346

LS975 : Uranium (U)

Test done on Saverne
ICP-MS - EN ISO 17294-2 mod. from NF EN ISO 17294-2 - EN 13346 Method B (Soil)

	* -				
	*				
	mg/kg dw	0.5			

Polychlorinated biphenyls (PCBs)

LS2Z3 : PCB 31
Test done on Saverne
GC-MS - XP X 33-012

LS2ZH : PCB 77
Test done on Saverne
GC-MS - XP X 33-012

LS2ZK : PCB 81
Test done on Saverne
GC-MS - XP X 33-012

LS2ZF : PCB No. 105
Test done on Saverne
GC-MS - XP X 33-012

LS2ZM : PCB 114
Test done on Saverne
GC-MS - XP X 33-012

LS2ZL : PCB 123
Test done on Saverne
GC-MS - XP X 33-012

LS2ZN : PCB 126
Test done on Saverne
GC-MS - XP X 33-012

LS2ZJ : PCB 156
Test done on Saverne
GC-MS - XP X 33-012

LS2ZQ : PCB 157
Test done on Saverne
GC-MS - XP X 33-012

LS2ZP : PCB 167
Test done on Saverne
GC-MS - XP X 33-012

LS2ZR : PCB 169
Test done on Saverne
GC-MS - XP X 33-012

	µg/kg dry matter	<1.0			
	µg/kg dry matter	<1.3			
	µg/kg dry matter	<1.3			
	µg/kg dry matter	<1.0			
	µg/kg dry matter	<1.3			
	µg/kg dry matter	<1.3			
	µg/kg dry matter	<1.3			
	µg/kg dry matter	<1.3			
	µg/kg dry matter	<1.3			
	µg/kg dry matter	<1.3			
	µg/kg dry matter	<1.3			
	µg/kg dry matter	<1.3			

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-000628-01	Version of : 03/01/2018	Page 3/3
Batch N° : 17E115365	Reception Date : 06/12/2017	
Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel		
Order Reference : Certificaat : 2017163082		

Sample n° :	001	002		
Sampling date :	01/12/2017	01/12/2017		
Start of analysis :	06/12/2017	22/12/2017		

Polychlorinated biphenyls (PCBs)

LS2ZG : PCB No. 170	µg/kg dry matter	1.9	
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>			
LS2ZS : PCB 189	µg/kg dry matter	<1.3	
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>			

Reproduction of this document is authorized only in its integral form. It has 3 page(s). This report is only related to the tested objects.

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope for parameters identified by * .

Laboratory approved by the Ministry of the Environment -The list of approved laboratories is available on the Ministry of the Environment website : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D : detected / ND : not detected

Accredited laboratory for carrying out sampling and testing land and / or conducting analyzes of water's sanitary control parameters - detailed scope of accreditation available on request.

Laboratory fulfils the Ministry of Environment's requirements defined by decree in the Official Journal published on the 11th March 2010; Scope of the agreement provided on request or on the web : www.eurofins.fr



Mathieu Hubner
Analytical Service Manager

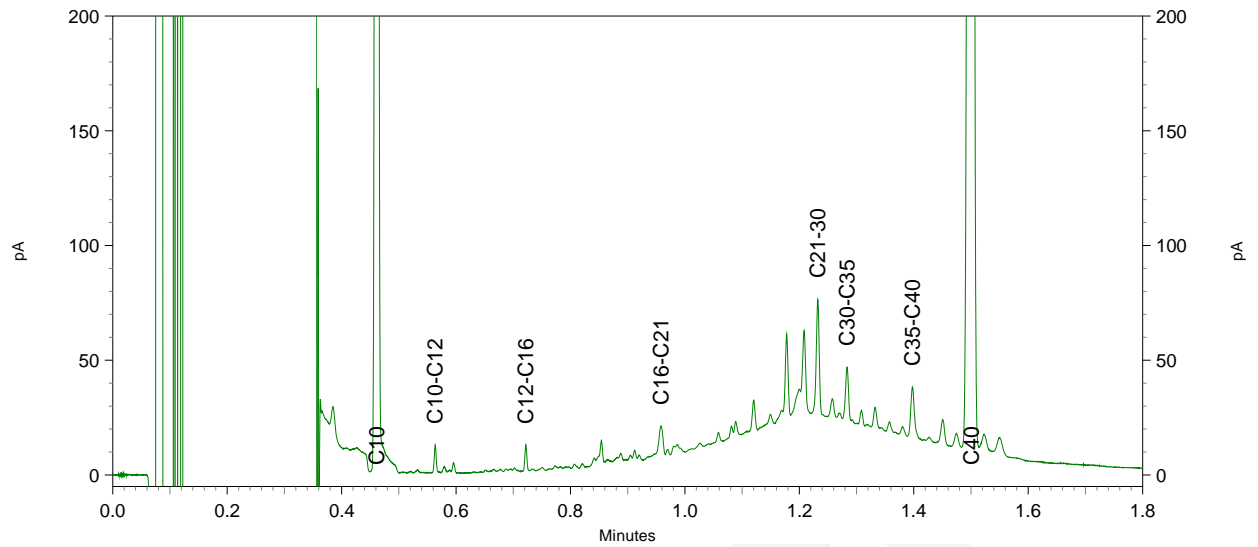
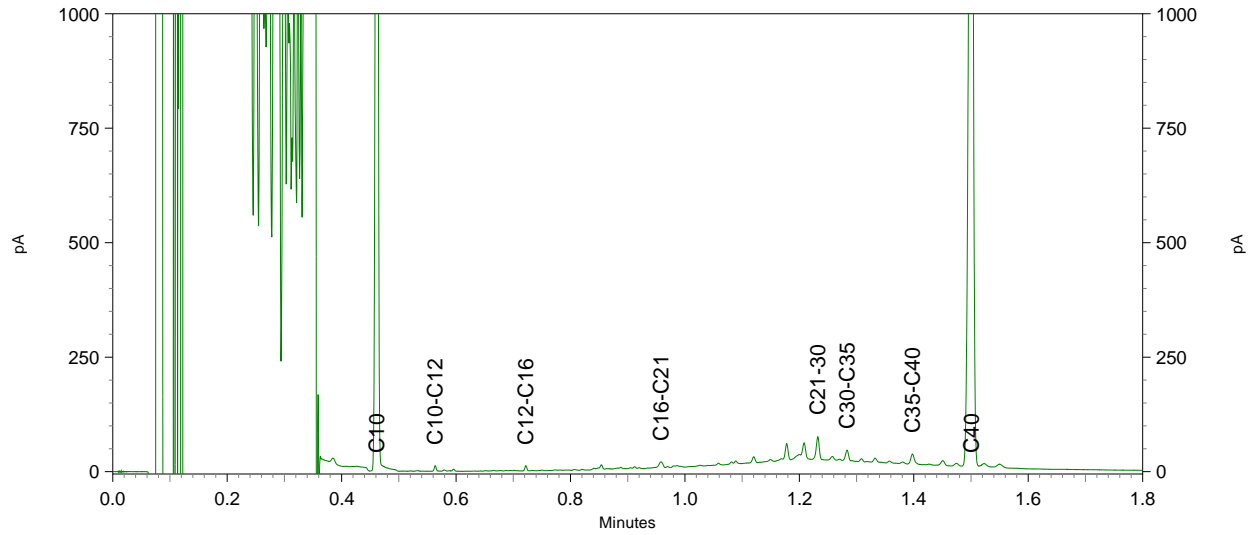
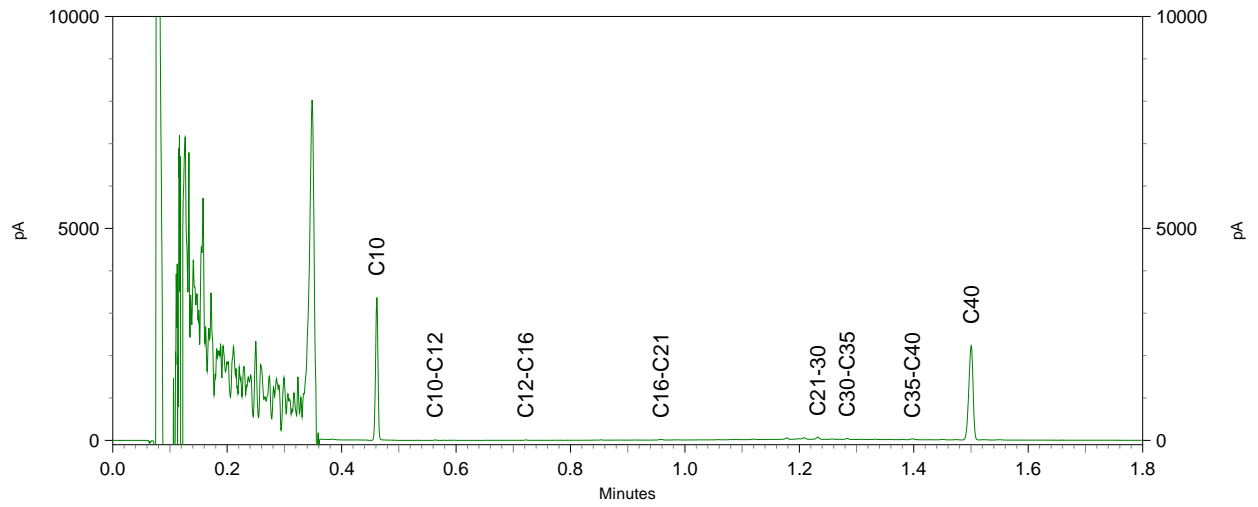
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9846974

Certificate no.: 2017163082

Sample description.: Neerpedebeeck 2

V



BOVA ENVIRO+NV
T.a.v. Steven Vandendriessche
Wellingstraat 102
9070 DESTELBERGEN
BELGIUM

Analyscertificaat

Datum: 23-Jan-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017163051/1
Uw project/verslagnummer	BF17313
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Dec-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer BF17313
 Uw projectnaam Waterbodem leefmilieu Brussel
 Uw ordernummer
 Monsternemer ASA
 Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2017163051/1
 Startdatum 01-Dec-2017
 Rapportagedatum 12-Jan-2018/15:44
 Bijlage A,B,D,V
 Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	14.0
Massa artefacten	g	346 ²⁾
Bovenstaand water gedecanteerd		Ja
Zeven over 4mm		Uitgevoerd
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
V Droge stof	% (m/m)	81.5
V Organisch koolstof	g C/kg ds	2.2
V Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	0.4
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	95.8
Q Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	1.5
V Klei < 2 µm	%	1.5
Metalen		
Aluminium (Al)	mg/kg ds	2600 ³⁾
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10
Barium (Ba)	mg/kg ds	43
Calcium (Ca)	mg/kg ds	8200
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<5.0
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	8.1
V Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
IJzer (Fe)	mg/kg ds	2400
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10
Kalium (K)	mg/kg ds	1400
Magnesium (Mg)	mg/kg ds	2800
Mangaan (Mn)	mg/kg ds	46
Natrium (Na)	mg/kg ds	390
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0
Fosfor totaal (P)	g/kg ds	0.082 ³⁾
Fosfor totaal (P04)	g/kg ds	0.25
Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 Roodkloosterbeek	30-Nov-2017	9846904

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017163051/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	01-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:44
Monsternemer	ASA	Bijlage	A, B, D, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	1
Fosfor totaal (P205)	g/kg ds	0.19
V Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
Q Seleen (Se)	mg/kg ds	<2.0
Q Tin (Sn)	mg/kg ds	<5.0
Vanadium (V)	mg/kg ds	5.5
Antimoon (Sb)	mg/kg ds	<2.0
V Zink (Zn)	mg/kg ds	8.7
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
V Benzeen	mg/kg ds	<0.050
V Tolueen	mg/kg ds	<0.050
V Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
Q o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
Q m, p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
V Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10
Q BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
V Styreen	mg/kg ds	<0.050
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
V Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010
V 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V 1,2-Dichloorethenen (som)	mg/kg ds	<0.040
Q CKW (som)	mg/kg ds	<0.21
Q Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.10

Nr. Monsternomschrijving	Datum monsternamen	Monster nr.
1 Roodkloosterbeek	30-Nov-2017	9846904

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017163051/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	01-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:44
Monsternemer	ASA	Bijlage	A, B, D, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	1
Minerale olie		
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<4.0
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<15
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	<15
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<16
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Somparameter organohalogen verbindingen		
EOX	mg/kg ds	<1.0
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
V alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050
V beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050
V gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050
Delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0050
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0050
V Aldrin	mg/kg ds	<0.0050
V Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050
Endrin	mg/kg ds	<0.0050
Isodrin	mg/kg ds	<0.0050
V Telodrin	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050
V beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020
V gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020
V o, p-DDT	mg/kg ds	<0.0050
V p, p-DDT	mg/kg ds	<0.0050
V o, p-DDE	mg/kg ds	<0.0050
Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 Roodkloosterbeek	30-Nov-2017	9846904

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017163051/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	01-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:44
Monsternemer	ASA	Bijlage	A, B, D, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	1
V p,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050
V o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050
V p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050
HCH (som)	mg/kg ds	<0.020
Drins (som)	mg/kg ds	<0.015
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	<0.030
OCB (som)	mg/kg ds	<0.10
Polychloorbifenylen, PCB		
V PCB 28	mg/kg ds	<0.0020
V PCB 52	mg/kg ds	<0.0020
V PCB 101	mg/kg ds	<0.0020
V PCB 118	mg/kg ds	<0.0020
V PCB 138	mg/kg ds	<0.0020
V PCB 153	mg/kg ds	<0.0020
V PCB 180	mg/kg ds	<0.0020
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.014
PCB (som 6)	mg/kg ds	<0.012
Chloorbenzenen		
1,2,3-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,4-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,3,5-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,4,5/1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
V Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
V Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
Q Bifenyl	mg/kg ds	<0.005
Fenolen		
Fenol	mg/kg ds	<0.050
Q Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.010
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Roodkloosterbeek	30-Nov-2017	9846904

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017163051/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	01-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:44
Monsternemer	ASA	Bijlage	A, B, D, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	1
V Naftaleen	mg/kg ds	0.013
V Acenafteleen	mg/kg ds	<0.010
V Acenafteen	mg/kg ds	<0.010
V Fluoreen	mg/kg ds	<0.010
V Fenanthreen	mg/kg ds	0.027
V Anthraceen	mg/kg ds	<0.010
V Fluorantheen	mg/kg ds	0.039
V Pyreen	mg/kg ds	0.031
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.025
V Chryseen	mg/kg ds	0.029
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.023
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.012
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.013
V Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	<0.010
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.014
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.017
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	0.21
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	0.24
Fysisch-chemische analyses		
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
V Zuurgraad (pH-KCl)		8.4
Anorganische verbindingen & natte chemie		
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	g/kg ds	0.2
Totaal Stikstof	g/kg ds	0.2
Broom (Br) [ICP-MS]	mg/kg ds	<50
Anorganische verbindingen		
Nitraat (NO ₃ -N)	mg/kg ds	<2.0
Nitraat (NO ₃)	mg/kg ds	<9.0
Cyanide		
Cyanide-totaal	mg/kg ds	0.12

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Roodkloosterbeek	30-Nov-2017	9846904

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017163051/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	01-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:44
Monsternemer	ASA	Bijlage	A, B, D, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	1
V Cyanide-vrij	mg/kg ds	0.085
Uitbesteed / Overig onderzoek		
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ⁴⁾
Gehalte organische stoffen	%	0.30 ⁵⁾
Gehalte aan kalkachtige delen	%	2.7 ⁵⁾
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl. ⁶⁾
Ftalaten		
Q Bis(ethylhexyl)ftalaat	mg/kg ds	<0.2
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ¹⁾
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl.
Alachloor	mg/kg ds	<0.010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Roodkloosterbeek	30-Nov-2017	9846904



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



LB
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017163051/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9846904		Roodkloosterbeek_1			0540162288	Roodkloosterbeek
9846904		Roodkloosterbeek_2			0535092096	

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017163051/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Sofia GmbH, Berlijn, Duitsland.

Opmerking 2)

Stenen

Opmerking 3)

Indicatieve waarde omdat een kwaliteitscriterium niet aan de eis voldoet van ons kwaliteitssysteem volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025.

Opmerking 4)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Environnement te Saverne.

Opmerking 5)

Deze bepaling is uitbesteed bij Disoma NV te Maldegem.

Opmerking 6)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2017163051/1

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Cyanide Voorb. OVAM

Monster nr.

9846904

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017163051/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb.PiCA	W0004	Uitbesteed	
Massa artefacten	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.3
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2101	Voorbehandelin g	CMA 2/II/A.1
zeven 4mm OVAM grond intern	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.4
Ontsluiting OVAM HBF4	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
Organische stof (ISO 14235)	W2111	Spectrometrie	CMA 2/II/A.10
Korrelgrootte < 2000 µm	W0105	Zeven	CMA 2/II/A.6
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Zeven	CMA 2/II/A.6
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
AES/ICP Aluminium (Al) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Barium (Ba) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Calcium (Ca) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kobalt (Co) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kalium (K)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Magnesium (Mg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Mangaan (Mn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Natrium (Na)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Totaal P CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Seleen (Se)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Tin (Sn)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Vanadium (V)	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Antimoon (Sb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEXS)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Hexachloorbutadieen	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Minerale olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA/3/R.1
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
EOX (OVAM)	W0351	Microcoulometri e	CMA 3/N
Organochloorbest. midd. (OCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I

Eurofins Belgium N.V.

 Venecoweg 5
 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

 FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017163051/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Polychloorbifenylen (PCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Chloorbenzenen (m..vl.) (OVAM)	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Fenol	W0267	GC-MS	CMA/3/K
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	CMA/3/K
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA/3/B
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20
Stikstof (Kjeldahl)	W0591	Spectrometrie	CMA/2/II/A.16
Stikstof (Totaal)	W0591	Spectrometrie	CMA/2/II/A.16
ICP-MS Broom (Br)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nitraat	W0566	Spectrometrie	
Cyanide Totaal OVAM	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA2/I/C2.2
Cyanide Vrij OVAM	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA2/I/C2.3
Uitbested onderzoek	W0004	Uitbested	
Kalkachtige stoffen (uitb)	W0004	Uitbested	
Uitbesteding Omegam	W0004	Uitbested	
Gehalte aan org.stoffen (uitb)	W0004	Uitbested	
Bifenyl	W6331	GC-MS	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	W6331	GC-MS	
Alachloor	W6331	GC-MS	
Uitbested onderzoek	W0004	Uitbested	

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



Eurofins Belgium N.V.
attn. Report
Venecoweg 5
9810 Nazareth
BELGIEN

Person in charge Mr. F. Schmidt
ASM Mr. F. Schmidt

Report date 18.12.2017

Page 1/3

Analytical report AR-17-GF-047167-01



Sample Code 710-2017-27098006

Reference	Grond
	Certificate number: 2017163051
Sample sender	Account department
Reception date time	06.12.2017
Transport by	UPS
Client Purchase order nr.	Waterbodem leefmilieu Brussel
Purchase order date	05.12.2017
Client sample code	9846904
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	18.12.2017

Test results

GFDRY Dry Residue (°) (#)
Method EC 152/2009, , Gravimetry
dry residue 80.5 %

GFU04 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): (wet) sewage sludge, slag, ash, soil (°) (#)

Method	Internal method, GLS DF 130, GC-HRMS		
2,3,7,8-TetraCDD		< 0.202	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDD		< 0.269	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDD		< 0.538	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDD		< 0.538	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDD		< 0.538	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD		3.53	ng/kg dw
OctaCDD		32.7	ng/kg dw

2,3,7,8-TetraCDF	< 0.359	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 0.493	ng/kg dw
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 0.493	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 0.448	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 0.448	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.448	ng/kg dw
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 0.448	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	1.71	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 0.426	ng/kg dw
OctaCDF	5.61	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	0.0638	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	1.08	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	0.0906	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	1.08	ng/kg dw

GFU81 polybrominated diphenyl ethers (24 PBDE): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil (°) (#)

Method Internal method, GLS OC 200, GC-MS

2,2',4'-TriBDE (BDE-17)	< 0.00841	µg/kg dw
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.00841	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (incl. LOQ)	0.0168	µg/kg dw
2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	< 0.0168	µg/kg dw
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0168	µg/kg dw
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0168	µg/kg dw
2,3',4',6'-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0168	µg/kg dw
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0168	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (incl. LOQ)	0.0841	µg/kg dw
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.0336	µg/kg dw
2,2',4,4',5'-PentaBDE (BDE-99)	< 0.0336	µg/kg dw
2,2',4,4',6'-PentaBDE (BDE-100)	< 0.0336	µg/kg dw
2,3',4,4',6'-PentaBDE (BDE-119)	< 0.0336	µg/kg dw
3,3',4,4',5'-PentaBDE (BDE-126)	< 0.0336	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (incl. LOQ)	0.168	µg/kg dw
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.0505	µg/kg dw
2,2',4,4',5,5'-HexaBDE (BDE-153)	< 0.0505	µg/kg dw
2,2',4,4',5,6'-HexaBDE (BDE-154)	< 0.0505	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5'-HexaBDE (BDE-156)	< 0.0505	µg/kg dw

sum of analysed HexaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed HexaBDEs (incl. LOQ)	0.202	µg/kg dw
2,2',3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-183)	< 0.0841	µg/kg dw
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.0841	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.0841	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (incl. LOQ)	0.252	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6'-OctaBDE (BDE-196)	< 0.168	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.168	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (incl. LOQ)	0.336	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 0.336	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6',6'-NonaBDE (BDE-207)	< 0.336	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (incl. LOQ)	0.673	µg/kg dw
DecaBDE (BDE-209)	< 0.841	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (incl. LOQ)	2.57	µg/kg dw

GFU71 hexabromocyclododecane (3 HBCD): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil (°) (#)

Method Internal method, GLS OC 260, LC-MS/MS

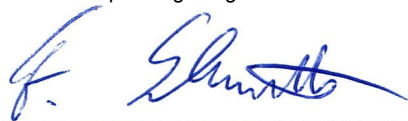
alpha-HBCD	< 0.0168	µg/kg dw
beta-HBCD	< 0.0168	µg/kg dw
gamma-HBCD	< 0.0168	µg/kg dw
HBCD (total alpha, beta, gamma)	ND	µg/kg dw

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ



Analytical Service Manager (Fernando Schmidt)

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2017163051
our sign: 17-E082-0419
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 13.12.2017

Test Report 17-E082-0419

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 06.12.2017
testing (start/end): 06.12.2017/13.12.2017
sample taken by: by client
sample identification: 9846904
Grond



phone +49(0)30/255 66 00-88
e-mail arno.straehmel@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: BHT

test method: LA-GC-002.031

test result**Test Report 17-E082-0419**

sample identification: 9846904

Grond

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
BHT	128-37-0	<0.5	mg/kg	0.5

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewee
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2017163051
Ons kenmerk : Project 724028
Validatieref. : 724028_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NUDY-NLBQ-VJSE-GKPM
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 11 januari 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724028
Project omschrijving : 2017163051
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5561595 = 9846904

Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/11/2017
Ontvangstdatum opdracht : 06/12/2017
Startdatum : 07/12/2017
Monstercode : 5561595
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 81,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Brandvertragers:

c10-c13 chlooralkanen mg/kg ds < 0,5

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

screening TQ1 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening TQ2 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP1 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP2 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP3 (zie bijlage) **uitgevoerd**

GCMS onderzoek - organotin verbindingen:

Q dibutyltin mg/kg ds < 0,005
 monobutyltin mg/kg ds < 0,005
 Q tributyltin mg/kg ds < 0,005

Organische parameters - indicatief onderzoek
GCMS onderzoek:

4-n-nonylfenol [104-40-5] mg/kg ds < 0,3
 4-para-nonylfenolen [84852-15-3] mg/kg ds < 0,3
 para-tert-octylfenol [140-66-9] mg/kg ds < 0,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724028
Project omschrijving : 2017163051
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5561595 = 9846904

Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/11/2017
Ontvangstdatum opdracht : 06/12/2017
Startdatum : 07/12/2017
Monstercode : 5561595
Matrix : Slib

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

Organische parameters - overig:

dicofol (als metaboliet)	mg/kg ds	< 0,05
--------------------------	----------	------------------

Extra aangetroffen

4-octylfenol [1806-26-4]	mg/kg ds	<0,3
--------------------------	----------	----------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724028
Project omschrijving : 2017163051
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5562399 = 9846904

Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/11/2017
Ontvangstdatum opdracht : 06/12/2017
Startdatum : 07/12/2017
Monstercode : 5562399
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	81,8
--------------	---------	-------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724028
Project omschrijving : 2017163051
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5562399 = 9846904

Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/11/2017
Ontvangstdatum opdracht : 06/12/2017
Startdatum : 07/12/2017
Monstercode : 5562399
Matrix : Slib

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

PFOS lineair	µg/kg ds	< 0,1
PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,1
PFOS vertakt (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 0,1
PFOA vertakt (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724028
Project omschrijving : 2017163051
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : 9846904
Monstercode : 5561595

Opmerking(en) by analyse(s):

- Droge stof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
- Organotin verbindingen: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : 9846904
Monstercode : 5562399

Opmerking(en) by analyse(s):

- Droge stof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
-

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724028
Project omschrijving : 2017163051
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN 15934 en NEN-ISO 12880
Organotin verbindingen : Eigen methode; analyse m.b.v. GC-MS

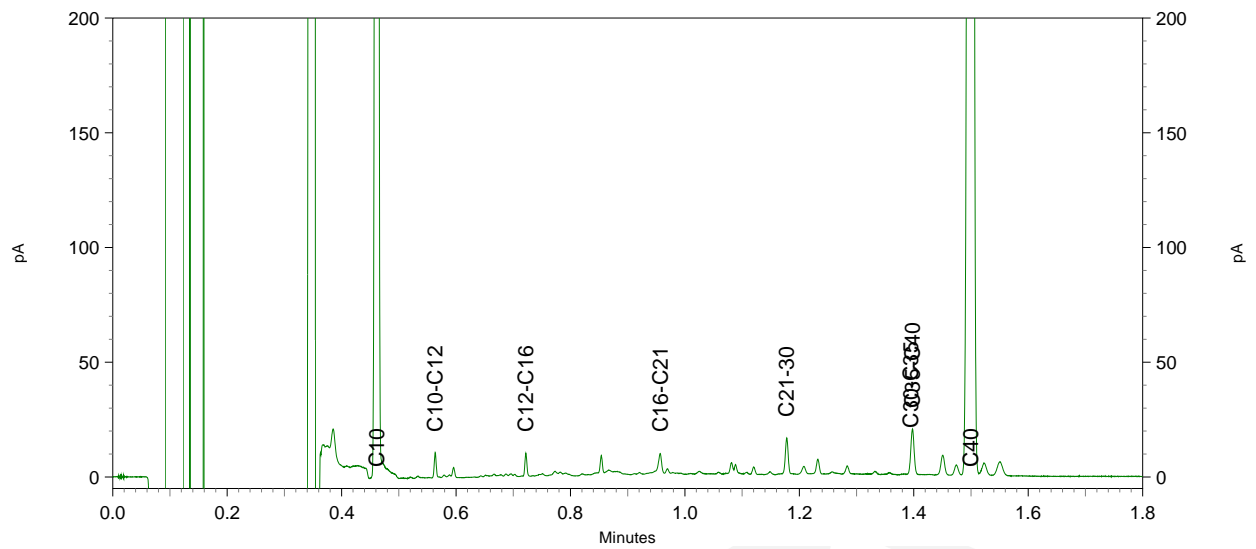
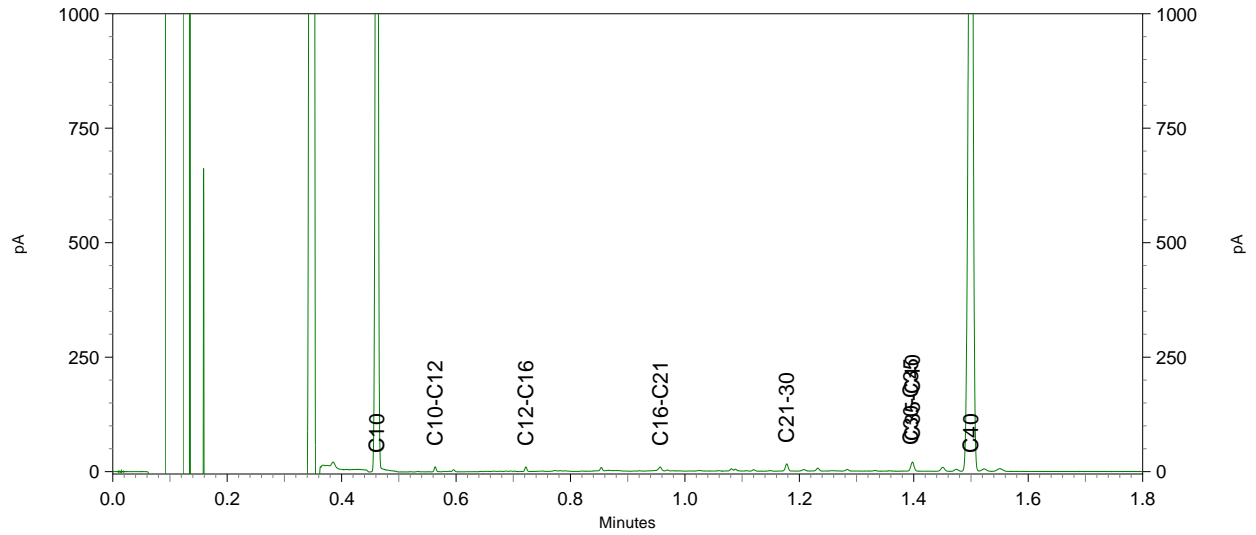
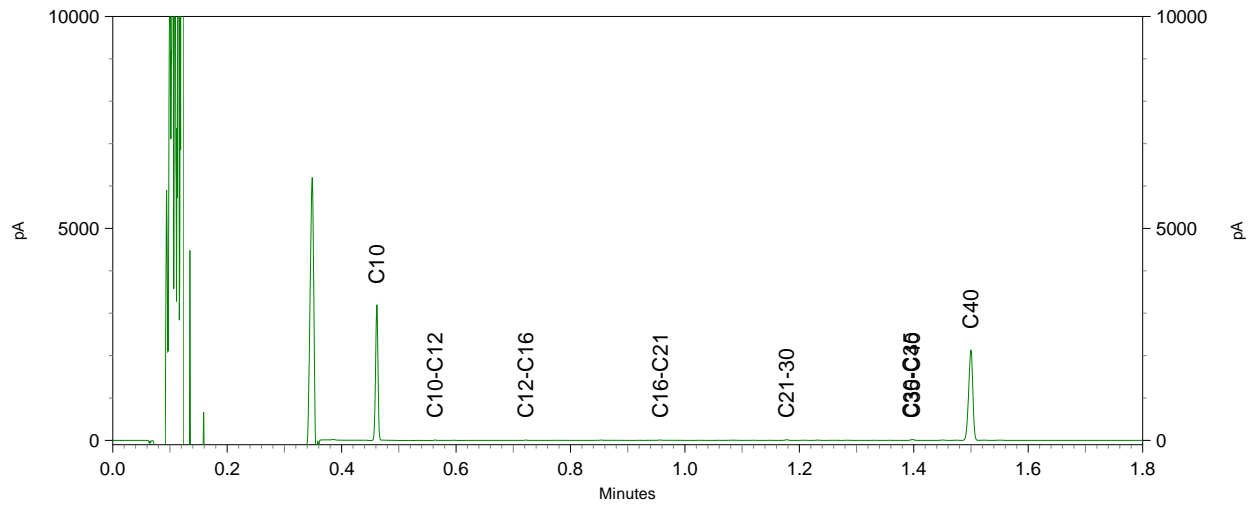
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9846904

Certificate no.: 2017163051

Sample description.: Roodkloosterbeek

V



EUROFINS BELGIUM NV

Sample reception

Venecoweg 5
B-9810 NAZARETH
BELGIQUE

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-000625-01 Version of : 03/01/2018

Page 1/3

Batch N° : 17E115356 Reception Date : 06/12/2017

Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel

Order Reference : Certificaat : 2017163051

N° Ech	Matrix	Sample reference	Observations
001	Soil, unspecified	9846904	
002	Sediments	9846904	

The results preceded by the sign < correspond to the quantification limits, are the responsibility of the laboratory and depending on the matrix.

All elements of traceability are available on request

Methods of calculating uncertainty (maximized value) : (A) : Eurachem

(B) : XP T 90-220

Samples preservation

The samples will be stored under controlled conditions for 6 weeks for the soil and for 4 weeks for water and air, from the date of receipt at the laboratory. They will be destroyed after this period without any communication from us. If you want the samples to be kept longer, please return this document signed no later than one week before the date of issue.

Additional preservation : x 6 additional weeks (LS0PX)

Name :

Signature :

Date :

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-000625-01	Version of : 03/01/2018	Page 2/3
Batch N° : 17E115356	Reception Date : 06/12/2017	
Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel		
Order Reference : Certificaat : 2017163051		

Sample n° :	001	002		
Sampling date :	30/11/2017	30/11/2017		
Start of analysis :	06/12/2017	22/12/2017		

Physico-Chemical preparation

XXS07 : Prepa - Sieving and refusal at 2 mm	% rw	*	3.26	*	-		
<small>Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Gravimetry - ISO 11464</small>							
XXS06 : Prepa - End of Drying		*	-	*	-		
<small>Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Drying - ISO 11464</small>							

Metals

XXS01 : Mineralisation Water Regale on solides		*	-				
<small>Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Digestion (acid) - EN 13346</small>							
LS975 : Uranium (U)	mg/kg dw		<0.1				
<small>Test done on Saverne ICP-MS - EN ISO 17294-2 mod. from NF EN ISO 17294-2 - EN 13346 Method B (Soil)</small>							

Polychlorinated biphenyls (PCBs)

LS2Z3 : PCB 31	µg/kg dry matter		<1.0				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZH : PCB 77	µg/kg dry matter		<1.2				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZK : PCB 81	µg/kg dry matter		<1.2				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZF : PCB No. 105	µg/kg dry matter		<1.0				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZM : PCB 114	µg/kg dry matter		<1.2				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZL : PCB 123	µg/kg dry matter		<1.2				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZN : PCB 126	µg/kg dry matter		<1.2				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZJ : PCB 156	µg/kg dry matter		<1.2				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZQ : PCB 157	µg/kg dry matter		<1.2				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZP : PCB 167	µg/kg dry matter		<1.2				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZR : PCB 169	µg/kg dry matter		<1.2				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-000625-01	Version of : 03/01/2018	Page 3/3
Batch N° : 17E115356	Reception Date : 06/12/2017	
Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel		
Order Reference : Certificaat : 2017163051		

Sample n° :	001	002		
Sampling date :	30/11/2017	30/11/2017		
Start of analysis :	06/12/2017	22/12/2017		

Polychlorinated biphenyls (PCBs)

LS2ZG : PCB No. 170	µg/kg dry matter	<1.0		
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>				
LS2ZS : PCB 189	µg/kg dry matter	<1.2		
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>				

Reproduction of this document is authorized only in its integral form. It has 3 page(s). This report is only related to the tested objects.

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope for parameters identified by * .

Laboratory approved by the Ministry of the Environment -The list of approved laboratories is available on the Ministry of the Environment website : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D : detected / ND : not detected

Accredited laboratory for carrying out sampling and testing land and / or conducting analyzes of water's sanitary control parameters - detailed scope of accreditation available on request.

Laboratory fulfils the Ministry of Environnement's requirements defined by decree in the Official Journal published on the 11th March 2010; Scope of the agreement provided on request or on the web : www.eurofins.fr



Mathieu Hubner
Analytical Service Manager

BOVA ENVIRO+NV
T.a.v. Steven Vandendriessche
Wellingstraat 102
9070 DESTELBERGEN
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 23-Jan-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017163100/1
Uw project/verslagnummer	BF17313
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Dec-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017163100/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	01-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:46
Monsternemer	Asa bvba	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	1/6

Analyse	Eenheid	1	
Voorbehandeling			
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	10.5	
Massa artefacten	g	0.0	
Bovenstaand water gedecanteerd		Ja	
Zeven over 4mm		Uitgevoerd	
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses			
V Droge stof	% (m/m)	62.5	
V Organisch koolstof	g C/kg ds	30	
V Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	5.2	
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	67.9	
Q Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	38.1	
V Klei < 2 µm	%	8.2	
Metalen			
Aluminium (Al)	mg/kg ds	26000	
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10	
Barium (Ba)	mg/kg ds	300	
Calcium (Ca)	mg/kg ds	23000	
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.7	
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	41	
V Koper (Cu)	mg/kg ds	59	
IJzer (Fe)	mg/kg ds	19000	
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.63	
Kalium (K)	mg/kg ds	8100	
Magnesium (Mg)	mg/kg ds	3600	
Mangaan (Mn)	mg/kg ds	630	
Natrium (Na)	mg/kg ds	5800	
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	
Fosfor totaal (P)	g/kg ds	1.8	
Fosfor totaal (P04)	g/kg ds	5.6	
Nr. Monsteromschrijving		Datum monstername	Monster nr.
1	Vogelzangbeek	01-Dec-2017	9847010

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017163100/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	01-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:46
Monsternemer	Asa bvba	Bijlage	A, B, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	1
Fosfor totaal (P205)	g/kg ds	4.2
V Lood (Pb)	mg/kg ds	97
Q Seleen (Se)	mg/kg ds	<2.0
Q Tin (Sn)	mg/kg ds	<5.0
Vanadium (V)	mg/kg ds	45
Antimoon (Sb)	mg/kg ds	<2.0
V Zink (Zn)	mg/kg ds	150
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
V Benzeen	mg/kg ds	<0.050
V Tolueen	mg/kg ds	0.12
V Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
Q o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
Q m, p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
V Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10
Q BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
V Styreen	mg/kg ds	<0.050
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
V Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010
V 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V 1,2-Dichloorethenen (som)	mg/kg ds	<0.040
Q CKW (som)	mg/kg ds	<0.21
Q Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Vogelzangbeek	01-Dec-2017	9847010

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017163100/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	01-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:46
Monsternemer	Asa bvba	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	1
Minerale olie		
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.4
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	56
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	130
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	87
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	280
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Somparameter organohalogenen verbindingen		
EOX	mg/kg ds	3.0
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
V alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050
V beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050
V gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050
Delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0050
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0050
V Aldrin	mg/kg ds	<0.0050
V Dieldrin	mg/kg ds	0.029
Endrin	mg/kg ds	<0.0050
Isodrin	mg/kg ds	<0.0050
V Telodrin	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050
V beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020
V gamma-Chloordaan	mg/kg ds	0.0022
V o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050
V p,p-DDT	mg/kg ds	0.020
V o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050
Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 Vogelzangbeek	01-Dec-2017	9847010

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017163100/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	01-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:46
Monsternemer	Asa bvba	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	1
V p,p-DDE	mg/kg ds	0.025
V o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050
V p,p-DDD	mg/kg ds	0.0061
HCH (som)	mg/kg ds	<0.020
Drins (som)	mg/kg ds	0.029
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0.051
OCB (som)	mg/kg ds	<0.10
Polychloorbifenylen, PCB		
V PCB 28	mg/kg ds	<0.0020
V PCB 52	mg/kg ds	0.0039
V PCB 101	mg/kg ds	0.013
V PCB 118	mg/kg ds	0.012
V PCB 138	mg/kg ds	0.015
V PCB 153	mg/kg ds	0.015
V PCB 180	mg/kg ds	0.0055
PCB (som 7)	mg/kg ds	0.064
PCB (som 6)	mg/kg ds	0.052
Chloorbenzenen		
1,2,3-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,4-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,3,5-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,4,5/1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
V Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
V Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
Q Bifenyl	mg/kg ds	0.008
Fenolen		
Fenol	mg/kg ds	0.13
Q Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.010
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Vogelzangbeek	01-Dec-2017	9847010

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017163100/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	01-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:46
Monsternemer	Asa bvba	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	1
V Naftaleen	mg/kg ds	0.042
V Acenafteleen	mg/kg ds	0.018
V Acenafteen	mg/kg ds	0.015
V Fluoreen	mg/kg ds	0.032
V Fenanthreen	mg/kg ds	0.14
V Anthraceen	mg/kg ds	0.037
V Fluorantheen	mg/kg ds	0.32
V Pyreen	mg/kg ds	0.24
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.22
V Chryseen	mg/kg ds	0.28
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.31
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.15
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.17
V Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	0.055
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.19
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.21
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	2.0
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	2.4
Fysisch-chemische analyses		
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.6
Anorganische verbindingen & natte chemie		
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	g/kg ds	2.4
Totaal Stikstof	g/kg ds	2.4
Broom (Br) [ICP-MS]	mg/kg ds	<50
Anorganische verbindingen		
Nitraat (NO ₃ -N)	mg/kg ds	<2.0
Nitraat (NO ₃)	mg/kg ds	<9.0
Cyanide		
Cyanide-totaal	mg/kg ds	0.28

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Vogelzangbeek	01-Dec-2017	9847010

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017163100/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	01-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:46
Monsternemer	Asa bvba	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	1
V Cyanide-vrij	mg/kg ds	0.17
Uitbesteed / Overig onderzoek		
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ²⁾
Gehalte organische stoffen	%	2.3 ³⁾
Gehalte aan kalkachtige delen	%	6.1 ³⁾
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl. ⁴⁾
Ftalaten		
Q Bis(ethylhexyl)ftalaat	mg/kg ds	1.9
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl.
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ¹⁾
Alachloor	mg/kg ds	<0.010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Vogelzangbeek	01-Dec-2017	9847010


VLAREL
Eurofins Belgium N.V.

 Venecoweg 5
 B-9810 Nazareth

 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

 FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

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

 Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Akkoord
Pr.coörd.**

**LB
TESTEN
RvA L010**

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017163100/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9847010		Vogelzangbeek_1			0540162290	Vogelzangbeek
9847010		Vogelzangbeek_2			0535092102	

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017163100/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Sofia GmbH, Berlijn, Duitsland.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Environnement te Saverne.

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed bij Disoma NV te Maldegem.

Opmerking 4)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Belgium N.V.**Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017163100/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb.PiCA	W0004	Uitbesteed	
Massa artefacten	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.3
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2101	Voorbehandelin g	CMA 2/II/A.1
zeven 4mm OVAM grond intern	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.4
Ontsluiting OVAM HBF4	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
Organische stof (ISO 14235)	W2111	Spectrometrie	CMA 2/II/A.10
Korrelgrootte < 2000 µm	W0105	Zeven	CMA 2/II/A.6
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Zeven	CMA 2/II/A.6
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
AES/ICP Aluminium (Al) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Barium (Ba) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Calcium (Ca) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kobalt (Co) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kalium (K)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Magnesium (Mg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Mangaan (Mn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Natrium (Na)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Totaal P CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Seleen (Se)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Tin (Sn)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Vanadium (V)	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Antimoon (Sb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEXS)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Hexachloorbutadieen	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Minerale olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA/3/R.1
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
EOX (OVAM)	W0351	Microcoulometri e	CMA 3/N
Organochloorbest. midd. (OCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017163100/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Polychloorbifenylen (PCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Chloorbenzenen (m..vl.) (OVAM)	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Fenol	W0267	GC-MS	CMA/3/K
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	CMA/3/K
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA/3/B
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20
Stikstof (Totaal)	W0591	Spectrometrie	CMA/2/II/A.16
Stikstof (Kjeldahl)	W0591	Spectrometrie	CMA/2/II/A.16
ICP-MS Broom (Br)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nitraat	W0566	Spectrometrie	
Cyanide Totaal OVAM	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA2/I/C2.2
Cyanide Vrij OVAM	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA2/I/C2.3
Uitbested onderzoek	W0004	Uitbested	
Kalkachtige stoffen (uitb)	W0004	Uitbested	
Gehalte aan org.stoffen (uitb)	W0004	Uitbested	
Uitbesteding Omegam	W0004	Uitbested	
Bifenyl	W6331	GC-MS	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	W6331	GC-MS	
Alachloor	W6331	GC-MS	
Uitbested onderzoek	W0004	Uitbested	

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



PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2017163100
our sign: 17-E082-0415
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 13.12.2017

Test Report 17-E082-0415

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 06.12.2017
testing (start/end): 06.12.2017/13.12.2017
sample taken by: by client
sample identification: 9847010
Grond



phone +49(0)30/255 66 00-88
e-mail arno.straehmel@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: BHT

test method: LA-GC-002.031

test result**Test Report 17-E082-0415**

sample identification: 9847010

Grond

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
BHT	128-37-0	<0.5	mg/kg	0.5

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewée
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2017163100
Ons kenmerk : Project 724040
Validatieref. : 724040_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: IXMR-USGT-WYJB-KYCJ
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 11 januari 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724040
Project omschrijving : 2017163100
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5561617 = 9847010

Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 06/12/2017
Startdatum : 07/12/2017
Monstercode : 5561617
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 63,9

Organische parameters - gehalogeneerd
Brandvertragers:

c10-c13 chlooralkanen mg/kg ds < 0,5

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

screening TQ1 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening TQ2 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP1 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP2 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP3 (zie bijlage) **uitgevoerd**

GCMS onderzoek - aniliden:

boscalid mg/kg ds 0,13

GCMS onderzoek - organotin verbindingen:

Q dibutyltin mg/kg ds < 0,005
 monobutyltin mg/kg ds < 0,005
 Q tributyltin mg/kg ds < 0,005

HPLC-MS/MS onderzoek:

boscalid mg/kg ds 0,32
 diflufenican mg/kg ds 0,03

Organische parameters - indicatief onderzoek
GCMS onderzoek:

4-n-nonylfenol [104-40-5] mg/kg ds < 0,3
 4-para-nonylfenolen [84852-15-3] mg/kg ds 0,4
 para-tert-octylfenol [140-66-9] mg/kg ds < 0,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724040
Project omschrijving : 2017163100
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5561617 = 9847010

Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 06/12/2017
Startdatum : 07/12/2017
Monstercode : 5561617
Matrix : Slib

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

Organische parameters - overig:

dicofol (als metaboliet)	mg/kg ds	< 0,05
--------------------------	----------	------------------

Extra aangetroffen

4-octylfenol [1806-26-4]	mg/kg ds	<0,3
--------------------------	----------	----------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724040
Project omschrijving : 2017163100
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5562448 = 9847010

Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 06/12/2017
Startdatum : 07/12/2017
Monstercode : 5562448
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	64,5
--------------	---------	-------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724040
Project omschrijving : 2017163100
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5562448 = 9847010

Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 06/12/2017
Startdatum : 07/12/2017
Monstercode : 5562448
Matrix : Slib

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

PFOS lineair	µg/kg ds	0,13
PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,1
PFOS vertakt (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 0,1
PFOA vertakt (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724040
Project omschrijving : 2017163100
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : 9847010
Monstercode : 5561617

.....
Opmerking(en) by analyse(s):

- Droge stof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
- GCMS monitoring: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
- Organotin verbindingen: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
-

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724040
Project omschrijving : 2017163100
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN 15934 en NEN-ISO 12880
Organotin verbindingen : Eigen methode; analyse m.b.v. GC-MS

Eurofins Belgium N.V.
attn. Report
Venecoweg 5
9810 Nazareth
BELGIEN

Person in charge Mr. F. Schmidt
ASM Mr. F. Schmidt

Report date 18.12.2017

Page 1/3

Analytical report AR-17-GF-047165-01



Sample Code 710-2017-27098004

Reference	Grond
	Certificate number: 2017163100
Sample sender	Account department
Reception date time	06.12.2017
Transport by	UPS
Client Purchase order nr.	Waterbodem leefmilieu Brussel
Purchase order date	05.12.2017
Client sample code	9847010
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	18.12.2017

Test results

GFDRY Dry Residue (°) (#)
Method EC 152/2009, , Gravimetry
dry residue 63.0 %

GFU04 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): (wet) sewage sludge, slag, ash, soil (°) (#)

Method	Internal method, GLS DF 130, GC-HRMS		
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.231	ng/kg dw	
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.309	ng/kg dw	
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 0.617	ng/kg dw	
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	1.30	ng/kg dw	
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	0.698	ng/kg dw	
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	21.6	ng/kg dw	
OctaCDD	193	ng/kg dw	

2,3,7,8-TetraCDF	1.24	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDF	0.725	ng/kg dw
2,3,4,7,8-PentaCDF	1.05	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 0.888	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	0.817	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.514	ng/kg dw
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	1.07	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	8.40	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 0.503	ng/kg dw
OctaCDF	14.6	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	1.21	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	1.96	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	1.58	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	2.17	ng/kg dw

GFU81 polybrominated diphenyl ethers (24 PBDE): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil (°) (#)

Method Internal method, GLS OC 200, GC-MS

2,2',4-TriBDE (BDE-17)	< 0.00964	µg/kg dw
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.00964	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (incl. LOQ)	0.0193	µg/kg dw
2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	0.252	µg/kg dw
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	0.0329	µg/kg dw
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0193	µg/kg dw
2,3',4',6-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0193	µg/kg dw
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0193	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (excl. LOQ)	0.285	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (incl. LOQ)	0.343	µg/kg dw
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.0386	µg/kg dw
2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	0.320	µg/kg dw
2,2',4,4',6-PentaBDE (BDE-100)	0.0810	µg/kg dw
2,3',4,4',6-PentaBDE (BDE-119)	< 0.0386	µg/kg dw
3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.0386	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (excl. LOQ)	0.401	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (incl. LOQ)	0.516	µg/kg dw
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.0579	µg/kg dw
2,2',4,4',5,5'-HexaBDE (BDE-153)	< 0.0579	µg/kg dw
2,2',4,4',5,6'-HexaBDE (BDE-154)	< 0.0579	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5-HexaBDE (BDE-156)	< 0.0579	µg/kg dw

sum of analysed HexaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed HexaBDEs (incl. LOQ)	0.231	µg/kg dw
2,2',3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-183)	< 0.0964	µg/kg dw
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.0964	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.0964	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (incl. LOQ)	0.289	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6'-OctaBDE (BDE-196)	< 0.193	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.193	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (incl. LOQ)	0.386	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 0.386	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	< 0.386	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (incl. LOQ)	0.772	µg/kg dw
DecaBDE (BDE-209)	38.8	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (excl. LOQ)	39.5	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (incl. LOQ)	41.4	µg/kg dw

GFU71 hexabromocyclododecane (3 HBCD): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil (°) (#)

Method Internal method, GLS OC 260, LC-MS/MS

alpha-HBCD	1.23	µg/kg dw
beta-HBCD	0.169	µg/kg dw
gamma-HBCD	1.45	µg/kg dw
HBCD (total alpha, beta, gamma)	2.85	µg/kg dw

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ



Analytical Service Manager (Fernando Schmidt)

EUROFINS BELGIUM NV

Sample reception

Venecoweg 5
B-9810 NAZARETH
BELGIQUE

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-000627-01 Version of : 03/01/2018

Batch N° : 17E115361 Reception Date : 06/12/2017

Page 1/3

Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel

Order Reference : Certificaat 2017163100

N° Ech	Matrix	Sample reference	Observations
001	Soil, unspecified	9847010	
002	Sediments	9847010	

The results preceded by the sign < correspond to the quantification limits, are the responsibility of the laboratory and depending on the matrix.

All elements of traceability are available on request

Methods of calculating uncertainty (maximized value) : (A) : Eurachem

(B) : XP T 90-220

Samples preservation

The samples will be stored under controlled conditions for 6 weeks for the soil and for 4 weeks for water and air, from the date of receipt at the laboratory. They will be destroyed after this period without any communication from us. If you want the samples to be kept longer, please return this document signed no later than one week before the date of issue.

Additional preservation : x 6 additional weeks (LS0PX)

Name :

Signature :

Date :

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-000627-01	Version of : 03/01/2018	Page 2/3
Batch N° : 17E115361	Reception Date : 06/12/2017	
Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel		
Order Reference : Certificaat 2017163100		

Sample n° :	001	002		
Sampling date :	01/12/2017	01/12/2017		
Start of analysis :	06/12/2017	22/12/2017		

Physico-Chemical preparation

XXS07 : Prepa - Sieving and refusal at 2 mm	% rw	*	6.89	*	-			
<small>Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Gravimetry - ISO 11464</small>								
XXS06 : Prepa - End of Drying		*	-	*	-			
<small>Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Drying - ISO 11464</small>								

Metals

XXS01 : Mineralisation Water Regale on solides		*	-					
<small>Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Digestion (acid) - EN 13346</small>								
LS975 : Uranium (U)	mg/kg dw		0.4					
<small>Test done on Saverne ICP-MS - EN ISO 17294-2 mod. from NF EN ISO 17294-2 - EN 13346 Method B (Soil)</small>								

Polychlorinated biphenyls (PCBs)

LS2Z3 : PCB 31	µg/kg dry matter		<1.0					
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>								
LS2ZH : PCB 77	µg/kg dry matter		<1.3					
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>								
LS2ZK : PCB 81	µg/kg dry matter		<1.3					
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>								
LS2ZF : PCB No. 105	µg/kg dry matter		<1.0					
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>								
LS2ZM : PCB 114	µg/kg dry matter		<1.3					
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>								
LS2ZL : PCB 123	µg/kg dry matter		<1.3					
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>								
LS2ZN : PCB 126	µg/kg dry matter		<1.3					
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>								
LS2ZJ : PCB 156	µg/kg dry matter		<1.3					
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>								
LS2ZQ : PCB 157	µg/kg dry matter		<1.3					
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>								
LS2ZP : PCB 167	µg/kg dry matter		<1.3					
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>								
LS2ZR : PCB 169	µg/kg dry matter		<1.3					
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>								

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-000627-01	Version of : 03/01/2018	Page 3/3
Batch N° : 17E115361	Reception Date : 06/12/2017	
Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel		
Order Reference : Certificaat 2017163100		

Sample n° :	001	002		
Sampling date :	01/12/2017	01/12/2017		
Start of analysis :	06/12/2017	22/12/2017		

Polychlorinated biphenyls (PCBs)

LS2ZG : PCB No. 170	µg/kg dry matter	<1.0	
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>			
LS2ZS : PCB 189	µg/kg dry matter	<1.3	
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>			

Reproduction of this document is authorized only in its integral form. It has 3 page(s). This report is only related to the tested objects.

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope for parameters identified by * .

Laboratory approved by the Ministry of the Environment -The list of approved laboratories is available on the Ministry of the Environment website : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D : detected / ND : not detected

Accredited laboratory for carrying out sampling and testing land and / or conducting analyzes of water's sanitary control parameters - detailed scope of accreditation available on request.

Laboratory fulfils the Ministry of Environment's requirements defined by decree in the Official Journal published on the 11th March 2010; Scope of the agreement provided on request or on the web : www.eurofins.fr



Mathieu Hubner
Analytical Service Manager

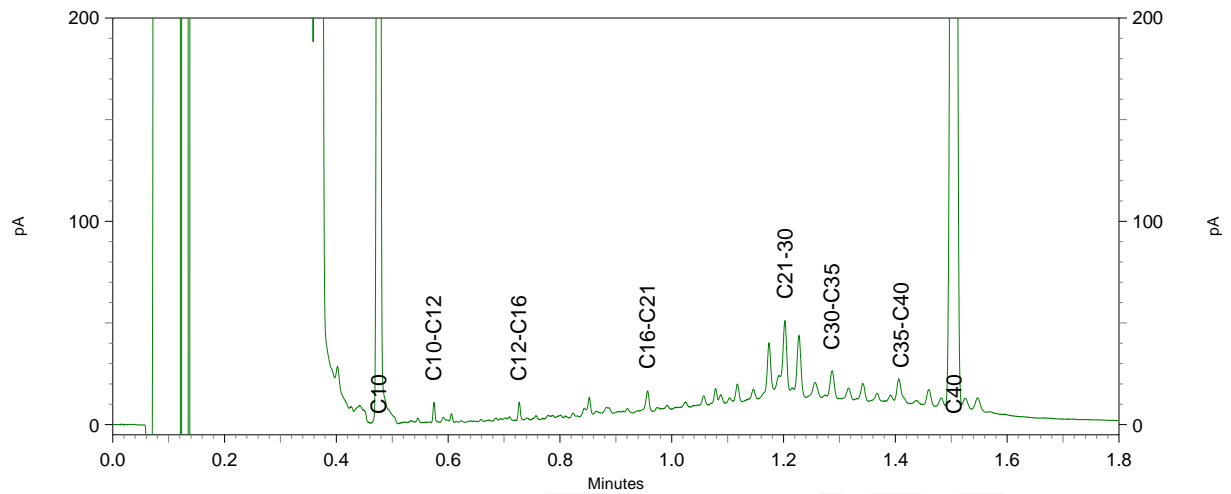
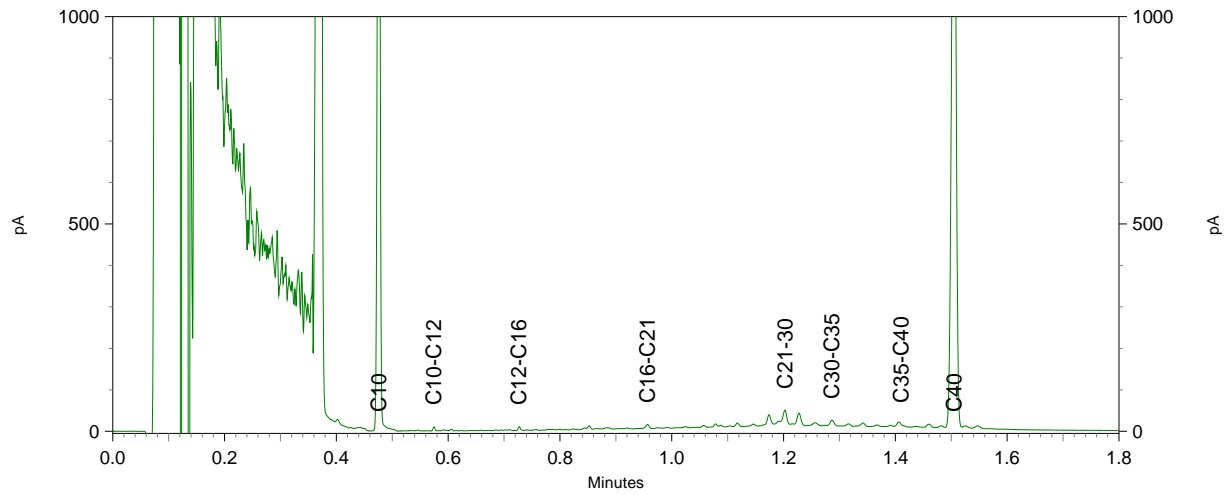
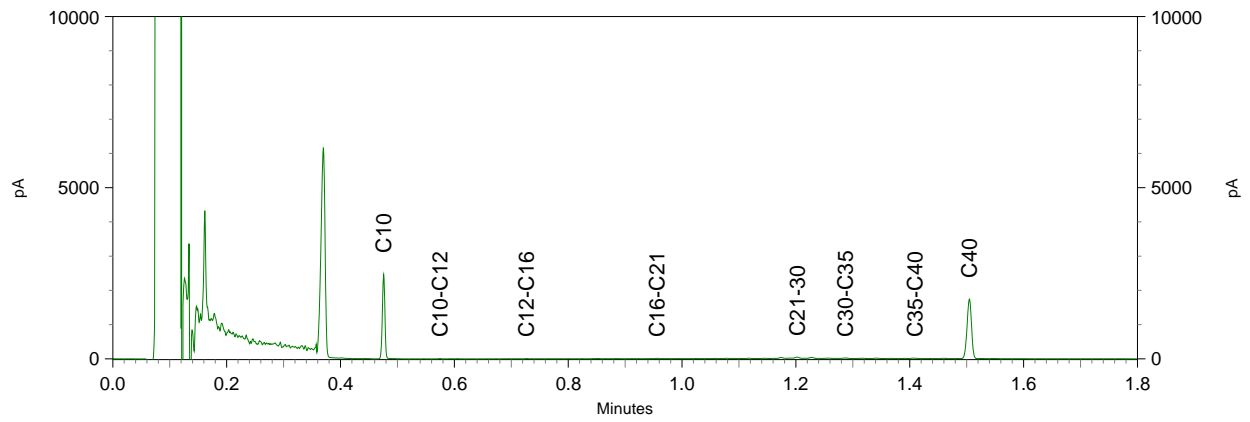
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9847010

Certificate no.: 2017163100

Sample description.: Vogelzangbeek

V



BOVA ENVIRO+NV
T.a.v. Steven Vandendriessche
Wellingstraat 102
9070 DESTELBERGEN
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 23-Jan-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017163063/1
Uw project/verslagnummer	BF17313
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Dec-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer BF17313
 Uw projectnaam Waterbodem leefmilieu Brussel
 Uw ordernummer
 Monsternemer ASA bvba
 Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2017163063/1
 Startdatum 01-Dec-2017
 Rapportagedatum 12-Jan-2018/15:44
 Bijlage A,B,V
 Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	9.1
Massa artefacten	g	62 ²⁾
Bovenstaand water gedecanteerd		Ja
Zeven over 4mm		Uitgevoerd
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	43.3
V Organisch koolstof	g C/kg ds	39
V Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	6.8
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	56.1
Q Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	18.0
V Klei < 2 µm	%	5.3
Metalen		
Aluminium (Al)	mg/kg ds	18000 ³⁾
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10
Barium (Ba)	mg/kg ds	240
Calcium (Ca)	mg/kg ds	38000 ³⁾
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.40
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	32
V Koper (Cu)	mg/kg ds	36
IJzer (Fe)	mg/kg ds	12000
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.48
Kalium (K)	mg/kg ds	3600
Magnesium (Mg)	mg/kg ds	3000
Mangaan (Mn)	mg/kg ds	300
Natrium (Na)	mg/kg ds	3200
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13
Fosfor totaal (P)	g/kg ds	0.84
Fosfor totaal (P04)	g/kg ds	2.6
Nr. Monsteromschrijving		
1 Woluwe OUT	Datum monstername	Monster nr.
	30-Nov-2017	9846930

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017163063/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	01-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:44
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A, B, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	1
Fosfor totaal (P205)	g/kg ds	1.9
V Lood (Pb)	mg/kg ds	53
Q Seleen (Se)	mg/kg ds	2.9
Q Tin (Sn)	mg/kg ds	8.0
Vanadium (V)	mg/kg ds	26
Antimoon (Sb)	mg/kg ds	<2.0
V Zink (Zn)	mg/kg ds	150
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
V Benzeen	mg/kg ds	<0.050
V Tolueen	mg/kg ds	<0.050
V Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
Q o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
Q m, p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
V Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10
Q BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
V Styreen	mg/kg ds	<0.050
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
V Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010
V 1, 1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1, 2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1, 1, 1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1, 1, 2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V cis 1, 2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V trans 1, 2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V 1, 2-Dichloorethenen (som)	mg/kg ds	<0.040
Q CKW (som)	mg/kg ds	<0.21
Q Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.10

Nr. Monsternomschrijving	Datum monsternamen	Monster nr.
1 Woluwe OUT	30-Nov-2017	9846930

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017163063/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	01-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:44
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	1
Minerale olie		
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<8.0
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	41
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	110
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	67
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	220
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Somparameter organohalogen verbindingen		
EOX	mg/kg ds	3.1
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
V alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050
V beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050
V gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050
Delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0050
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0050
V Aldrin	mg/kg ds	<0.0050
V Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050
Endrin	mg/kg ds	<0.0050
Isodrin	mg/kg ds	<0.0050
V Telodrin	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050
V beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020
V gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020
V o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050
V p,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050
V o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050
Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 Woluwe OUT	30-Nov-2017	9846930

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017163063/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	01-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:44
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	1
V p,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050
V o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050
V p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050
HCH (som)	mg/kg ds	<0.020
Drins (som)	mg/kg ds	<0.015
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	<0.030
OCB (som)	mg/kg ds	<0.10
Polychloorbifenylen, PCB		
V PCB 28	mg/kg ds	<0.0020
V PCB 52	mg/kg ds	<0.0020
V PCB 101	mg/kg ds	0.0028
V PCB 118	mg/kg ds	0.0023
V PCB 138	mg/kg ds	0.0046
V PCB 153	mg/kg ds	0.0058
V PCB 180	mg/kg ds	0.0060
PCB (som 7)	mg/kg ds	0.021
PCB (som 6)	mg/kg ds	0.019
Chloorbenzenen		
1,2,3-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,4-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,3,5-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,4,5/1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
V Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
V Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
Q Bifenyl	mg/kg ds	0.006
Fenolen		
Fenol	mg/kg ds	<0.050
Q Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.010
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Woluwe OUT	30-Nov-2017	9846930

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
 B-9810 Nazareth Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017163063/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	01-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:44
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	1
V Naftaleen	mg/kg ds	0.068
V Acenaftyleen	mg/kg ds	0.071
V Acenafteen	mg/kg ds	0.032
V Fluoreen	mg/kg ds	0.070
V Fenanthreen	mg/kg ds	0.28
V Anthraceen	mg/kg ds	0.12
V Fluorantheen	mg/kg ds	0.65
V Pyreen	mg/kg ds	0.49
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.36
V Chryseen	mg/kg ds	0.43
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.41
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.20
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.30
V Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	0.053
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.23
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.26
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	3.2
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	4.0
Fysisch-chemische analyses		
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.7
Anorganische verbindingen & natte chemie		
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	g/kg ds	3.0
Totaal Stikstof	g/kg ds	3.0
Broom (Br) [ICP-MS]	mg/kg ds	<50
Anorganische verbindingen		
Nitraat (NO3-N)	mg/kg ds	<2.0
Nitraat (NO3)	mg/kg ds	<9.0
Cyanide		
Cyanide-totaal	mg/kg ds	0.30

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Woluwe OUT	30-Nov-2017	9846930

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
 B-9810 Nazareth Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017163063/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	01-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:44
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A, B, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	1
V Cyanide-vrij	mg/kg ds	0.16
Uitbesteed / Overig onderzoek		
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ⁴⁾
Gehalte organische stoffen	%	2.3 ⁵⁾
Gehalte aan kalkachtige delen	%	8.4 ⁵⁾
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl. ⁶⁾
Ftalaten		
Q Bis(ethylhexyl)ftalaat	mg/kg ds	1.3
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ¹⁾
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl.
Alachloor	mg/kg ds	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Woluwe OUT	30-Nov-2017	9846930



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



LB
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017163063/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9846930		Woluwe OUT_1			0540162289	Woluwe OUT
9846930		Woluwe OUT_2			0535092098	

**Eurofins Belgium N.V.**Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017163063/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Sofia GmbH, Berlijn, Duitsland.

Opmerking 2)

Schelpen

Opmerking 3)

Indicatieve waarde omdat een kwaliteitscriterium niet aan de eis voldoet van ons kwaliteitssysteem volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025.

Opmerking 4)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Environnement te Saverne.

Opmerking 5)

Deze bepaling is uitbesteed bij Disoma NV te Maldegem.

Opmerking 6)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017163063/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. PICA	W0004	Uitbesteed	
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2101	Voorbehandelin g	CMA 2/II/A.1
Massa artefacten	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.3
zeven 4mm OVAM grond intern	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.4
Ontsluiting OVAM HBF4	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Droge stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
Organische stof (ISO 14235)	W2111	Spectrometrie	CMA 2/II/A.10
Korrelgrootte < 2000 µm	W0105	Zeven	CMA 2/II/A.6
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Zeven	CMA 2/II/A.6
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
AES/ICP Aluminium (Al) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Barium (Ba) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Calcium (Ca) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kobalt (Co) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kalium (K)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Magnesium (Mg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Mangaan (Mn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Natrium (Na)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Totaal P CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Seleen (Se)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Tin (Sn)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Vanadium (V)	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Antimoon (Sb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEXS)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Hexachloorbutadieen	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Minerale olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA/3/R.1
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
EOX (OVAM)	W0351	Microcoulometri e	CMA 3/N
Organochloorbest. midd. (OCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I

Eurofins Belgium N.V.

 Venecoweg 5
 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

 FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017163063/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Polychloorbifenylen (PCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Chloorbenzenen (m..vl.) (OVAM)	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Fenol	W0267	GC-MS	CMA/3/K
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	CMA/3/K
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA/3/B
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20
Stikstof (Kjeldahl)	W0591	Spectrometrie	CMA/2/II/A.16
Stikstof (Totaal)	W0591	Spectrometrie	CMA/2/II/A.16
ICP-MS Broom (Br)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nitraat	W0566	Spectrometrie	
Cyanide Vrij OVAM	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA2/I/C2.3
Cyanide Totaal OVAM	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA2/I/C2.2
Uitbested onderzoek	W0004	Uitbested	
Uitbesteding Omegam	W0004	Uitbested	
Gehalte aan org.stoffen (uitb)	W0004	Uitbested	
Kalkachtige stoffen (uitb)	W0004	Uitbested	
Bifenyl	W6331	GC-MS	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	W6331	GC-MS	
Uitbested onderzoek	W0004	Uitbested	
Alachloor	W6331	GC-MS	

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



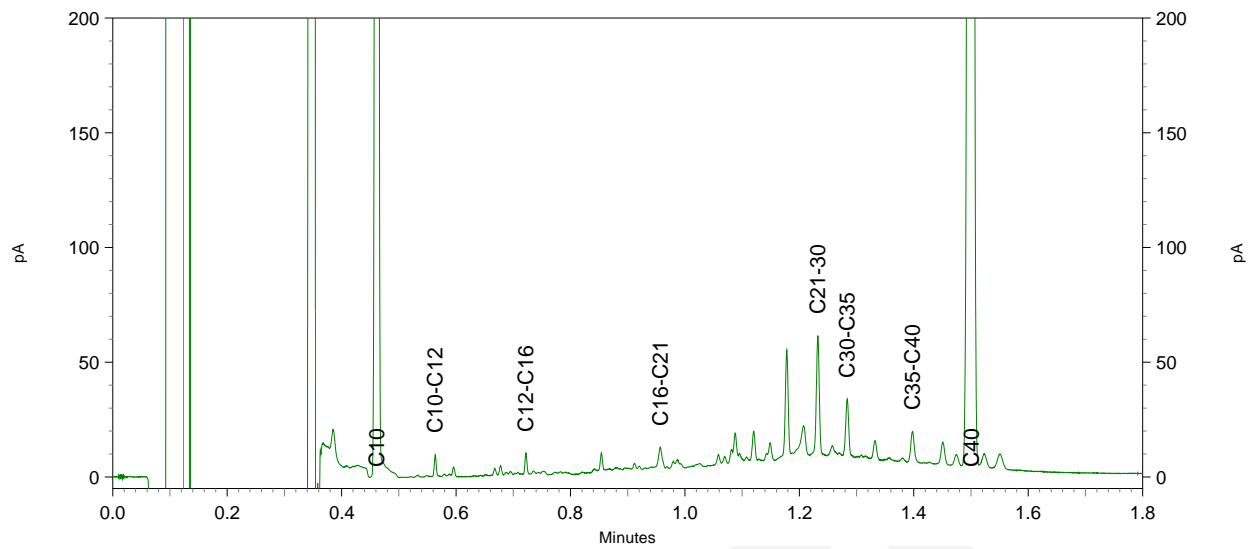
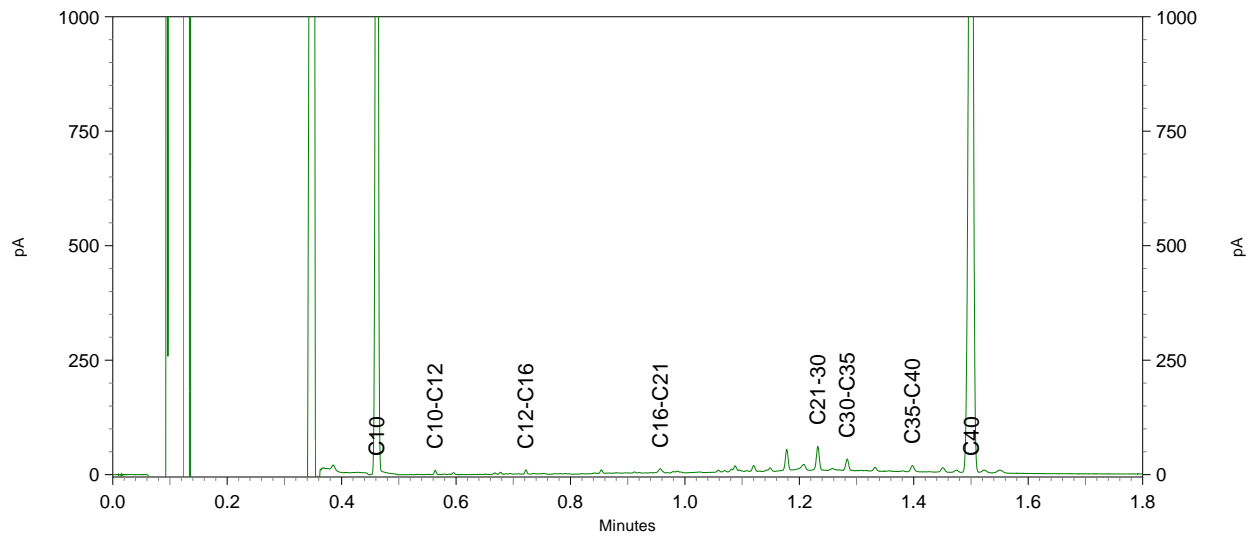
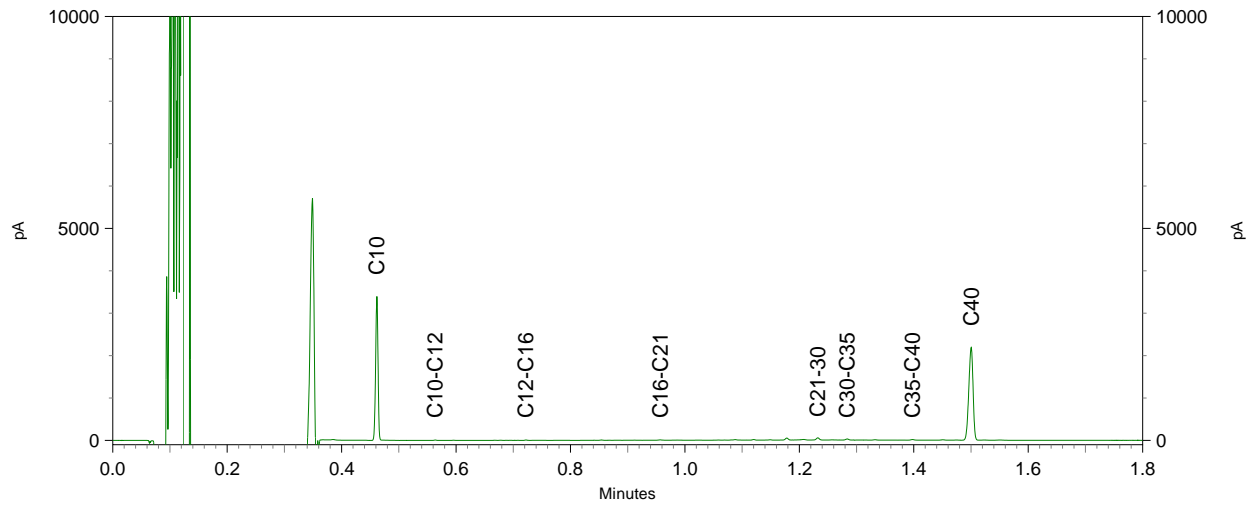
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9846930

Certificate no.: 2017163063

Sample description.: Woluwe OUT

V



PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2017163063
our sign: 17-E082-0417
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 13.12.2017

Test Report 17-E082-0417

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 06.12.2017
testing (start/end): 06.12.2017/13.12.2017
sample taken by: by client
sample identification: 9846930
Grond



phone +49(0)30/255 66 00-88
e-mail arno.straehmel@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: BHT

test method: LA-GC-002.031

test result**Test Report 17-E082-0417**

sample identification: 9846930

Grond

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
BHT	128-37-0	<0.5	mg/kg	0.5

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewée
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2017163063
Ons kenmerk : Project 724029
Validatieref. : 724029_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: UUAS-TLMM-VLWC-SZKX
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 11 januari 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724029
Project omschrijving : 2017163063
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
5561596 = 9846930

Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/11/2017
Ontvangstdatum opdracht : 06/12/2017
Startdatum : 07/12/2017
Monstercode : 5561596
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) **45,9**

Organische parameters - gehalogeneerd
Brandvertragers:

c10-c13 chlooralkanen mg/kg ds **< 0,5**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

screening TQ1 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening TQ2 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP1 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP2 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP3 (zie bijlage) **uitgevoerd**

GCMS onderzoek - organotin verbindingen:

Q dibutyltin mg/kg ds **< 0,005**
 monobutyltin mg/kg ds **< 0,005**
 Q tributyltin mg/kg ds **< 0,005**

Organische parameters - indicatief onderzoek
GCMS onderzoek:

4-n-nonylfenol [104-40-5] mg/kg ds **< 0,3**
 4-para-nonylfenolen [84852-15-3] mg/kg ds **< 0,3**
 para-tert-octylfenol [140-66-9] mg/kg ds **< 0,3**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724029
Project omschrijving : 2017163063
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5561596 = 9846930

Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/11/2017
Ontvangstdatum opdracht : 06/12/2017
Startdatum : 07/12/2017
Monstercode : 5561596
Matrix : Slib

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

Organische parameters - overig:

dicofol (als metaboliet)	mg/kg ds	< 0,05
--------------------------	----------	------------------

Extra aangetroffen

4-octylfenol [1806-26-4]	mg/kg ds	<0,3
--------------------------	----------	----------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724029
Project omschrijving : 2017163063
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5562446 = 9846930

Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/11/2017
Ontvangstdatum opdracht : 06/12/2017
Startdatum : 07/12/2017
Monstercode : 5562446
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	43,8
--------------	---------	-------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724029
Project omschrijving : 2017163063
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5562446 = 9846930

Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/11/2017
Ontvangstdatum opdracht : 06/12/2017
Startdatum : 07/12/2017
Monstercode : 5562446
Matrix : Slib

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

PFOS lineair	µg/kg ds	0,12
PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,1
PFOS vertakt (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 0,1
PFOA vertakt (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724029
Project omschrijving : 2017163063
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : 9846930
Monstercode : 5561596

Opmerking(en) by analyse(s):

- Droge stof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
- Organotin verbindingen: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : 9846930
Monstercode : 5562446

Opmerking(en) by analyse(s):

- Droge stof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
-

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724029
Project omschrijving : 2017163063
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN 15934 en NEN-ISO 12880
Organotin verbindingen : Eigen methode; analyse m.b.v. GC-MS

Eurofins Belgium N.V.
attn. Report
Venecoweg 5
9810 Nazareth
BELGIEN

Person in charge Mr. F. Schmidt
ASM Mr. F. Schmidt

Report date 18.12.2017

Page 1/3

Analytical report AR-17-GF-047110-01



Sample Code 710-2017-27098002

Reference	Grond
Sample sender	Certificate number: 2017163063
Reception date time	Account department
Transport by	06.12.2017
Client Purchase order nr.	UPS
Purchase order date	Waterbodem leefmilieu Brussel
Client sample code	05.12.2017
Number of containers	9846930
Reception temperature	1
End analysis	room temperature
	18.12.2017

Test results

GFDRY Dry Residue (°) (#)
Method EC 152/2009, , Gravimetry
dry residue 38.7 %

GFU04 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): (wet) sewage sludge, slag, ash, soil (°) (#)
Method Internal method, GLS DF 130, GC-HRMS

2,3,7,8-TetraCDD	< 0.232	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDD	0.386	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 0.618	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	1.22	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	0.794	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	15.2	ng/kg dw
OctaCDD	92.8	ng/kg dw

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Duplicates - even in parts - must be authorized by the test laboratory in written form.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE 275912372
Nord/LB • Bank code: 250 500 00 • Account No.: 199878695 • SWIFT-BIC: NOLADE2HXXX
IBAN: DE37 2505 0000 0199 8786 95



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle
GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde
aufgeführten Prüfverfahren

2,3,7,8-TetraCDF	5.05	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDF	1.47	ng/kg dw
2,3,4,7,8-PentaCDF	1.91	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	1.40	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	1.37	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.515	ng/kg dw
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	1.21	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	10.8	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	0.676	ng/kg dw
OctaCDF	10.6	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	2.40	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	2.75	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	2.69	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.04	ng/kg dw

GFU81 polybrominated diphenyl ethers (24 PBDE): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil (°) (#)

Method Internal method, GLS OC 200, GC-MS

2,2',4-TriBDE (BDE-17)	< 0.00965	µg/kg dw
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	0.0101	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (excl. LOQ)	0.0101	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (incl. LOQ)	0.0197	µg/kg dw
2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	0.173	µg/kg dw
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	0.0480	µg/kg dw
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0193	µg/kg dw
2,3',4',6-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0193	µg/kg dw
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0193	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (excl. LOQ)	0.221	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (incl. LOQ)	0.279	µg/kg dw
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.0386	µg/kg dw
2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	0.176	µg/kg dw
2,2',4,4',6-PentaBDE (BDE-100)	0.0600	µg/kg dw
2,3',4,4',6-PentaBDE (BDE-119)	< 0.0386	µg/kg dw
3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.0386	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (excl. LOQ)	0.236	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (incl. LOQ)	0.352	µg/kg dw
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.0579	µg/kg dw
2,2',4,4',5,5'-HexaBDE (BDE-153)	< 0.0579	µg/kg dw
2,2',4,4',5,6'-HexaBDE (BDE-154)	< 0.0579	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5-HexaBDE (BDE-156)	< 0.0579	µg/kg dw

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
 Duplicates - even in parts - must be authorized by the test laboratory in written form.
 Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
 Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
 HRB 115907 AG Hamburg
 General Managers: Dr. Scarlett Biselli
 VAT No.: DE 275912372
 Nord/LB • Bank code: 250 500 00 • Account No.: 199878695 • SWIFT-BIC: NOLADE2HXXX
 IBAN: DE37 2505 0000 0199 8786 95



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle
 GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde
 aufgeführten Prüfverfahren

sum of analysed HexaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed HexaBDEs (incl. LOQ)	0.232	µg/kg dw
2,2',3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-183)	0.102	µg/kg dw
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.0965	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.0965	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (excl. LOQ)	0.102	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (incl. LOQ)	0.295	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6'-OctaBDE (BDE-196)	< 0.193	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.193	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (incl. LOQ)	0.386	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 0.386	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	< 0.386	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (incl. LOQ)	0.772	µg/kg dw
DecaBDE (BDE-209)	8.73	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (excl. LOQ)	9.30	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (incl. LOQ)	11.1	µg/kg dw

GFU71 hexabromocyclododecane (3 HBCD): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil (°) (#)

Method Internal method, GLS OC 260, LC-MS/MS

alpha-HBCD	2.09	µg/kg dw
beta-HBCD	0.325	µg/kg dw
gamma-HBCD	0.613	µg/kg dw
HBCD (total alpha, beta, gamma)	3.03	µg/kg dw

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ



Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

EUROFINS BELGIUM NV

Sample reception

Venecoweg 5
B-9810 NAZARETH
BELGIQUE

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-000629-01 Version of : 03/01/2018

Batch N° : 17E115369 Reception Date : 06/12/2017

Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel

Order Reference : Certificaat 201763063

Page 1/3

N° Ech	Matrix	Sample reference	Observations
001	Soil, unspecified	9846930	
002	Sediments	9846930	

The results preceded by the sign < correspond to the quantification limits, are the responsibility of the laboratory and depending on the matrix.

All elements of traceability are available on request

Methods of calculating uncertainty (maximized value) : (A) : Eurachem

(B) : XP T 90-220

Samples preservation

The samples will be stored under controlled conditions for 6 weeks for the soil and for 4 weeks for water and air, from the date of receipt at the laboratory. They will be destroyed after this period without any communication from us. If you want the samples to be kept longer, please return this document signed no later than one week before the date of issue.

Additional preservation : x 6 additional weeks (LS0PX)

Name :

Signature :

Date :

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-000629-01	Version of : 03/01/2018	Page 2/3
Batch N° : 17E115369	Reception Date : 06/12/2017	
Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel		
Order Reference : Certificaat 201763063		

Sample n° :	001	002		
Sampling date :	30/11/2017	30/11/2017		
Start of analysis :	06/12/2017	22/12/2017		

Physico-Chemical preparation

XXS07 : Prepa - Sieving and refusal at 2 mm	% rw	*	3.59	*	-		
<small>Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Gravimetry - ISO 11464</small>							
XXS06 : Prepa - End of Drying		*	-	*	-		
<small>Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Drying - ISO 11464</small>							

Metals

XXS01 : Mineralisation Water Regale on solides		*	-				
<small>Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Digestion (acid) - EN 13346</small>							
LS975 : Uranium (U)	mg/kg dw		0.5				
<small>Test done on Saverne ICP-MS - EN ISO 17294-2 mod. from NF EN ISO 17294-2 - EN 13346 Method B (Soil)</small>							

Polychlorinated biphenyls (PCBs)

LS2Z3 : PCB 31	µg/kg dry matter		<1.0				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZH : PCB 77	µg/kg dry matter		<1.3				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZK : PCB 81	µg/kg dry matter		<1.3				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZF : PCB No. 105	µg/kg dry matter		1.1				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZM : PCB 114	µg/kg dry matter		<1.3				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZL : PCB 123	µg/kg dry matter		<1.3				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZN : PCB 126	µg/kg dry matter		<1.3				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZJ : PCB 156	µg/kg dry matter		<1.3				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZQ : PCB 157	µg/kg dry matter		<1.3				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZP : PCB 167	µg/kg dry matter		<1.3				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZR : PCB 169	µg/kg dry matter		<1.3				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-000629-01	Version of : 03/01/2018	Page 3/3
Batch N° : 17E115369	Reception Date : 06/12/2017	
Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel		
Order Reference : Certificaat 201763063		

Sample n° :	001	002		
Sampling date :	30/11/2017	30/11/2017		
Start of analysis :	06/12/2017	22/12/2017		

Polychlorinated biphenyls (PCBs)

LS2ZG : PCB No. 170	µg/kg dry matter	1.0		
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>				
LS2ZS : PCB 189	µg/kg dry matter	<1.3		
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>				

Reproduction of this document is authorized only in its integral form. It has 3 page(s). This report is only related to the tested objects.

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope for parameters identified by * .

Laboratory approved by the Ministry of the Environment -The list of approved laboratories is available on the Ministry of the Environment website : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D : detected / ND : not detected

Accredited laboratory for carrying out sampling and testing land and / or conducting analyzes of water's sanitary control parameters - detailed scope of accreditation available on request.

Laboratory fulfils the Ministry of Environment's requirements defined by decree in the Official Journal published on the 11th March 2010; Scope of the agreement provided on request or on the web : www.eurofins.fr



Mathieu Hubner
Analytical Service Manager

BOVA ENVIRO+NV
T.a.v. Steven Vandendriessche
Wellingstraat 102
9070 DESTELBERGEN
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 08-Feb-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017163106/1
Uw project/verslagnummer	BF17313
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Dec-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer BF17313
 Uw projectnaam Waterbodem leefmilieu Brussel
 Uw ordernummer
 Monsternemer Asa bvba
 Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2017163106/1
 Startdatum 01-Dec-2017
 Rapportagedatum 12-Jan-2018/15:46
 Bijlage A,B,V
 Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	8.4
Massa artefacten	g	0.0
Bovenstaand water gedecanteerd		Ja
Zeven over 4mm		Uitgevoerd
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	32.6
V Organisch koolstof	g C/kg ds	46
V Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	8.0
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	77.1
Q Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	42.6
V Klei < 2 µm	%	15
Metalen		
Aluminium (Al)	mg/kg ds	13000
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10
Barium (Ba)	mg/kg ds	180
Calcium (Ca)	mg/kg ds	110000
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.52
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	25
V Koper (Cu)	mg/kg ds	18
IJzer (Fe)	mg/kg ds	15000
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.47
Kalium (K)	mg/kg ds	6200
Magnesium (Mg)	mg/kg ds	3500
Mangaan (Mn)	mg/kg ds	380
Natrium (Na)	mg/kg ds	2500
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11
Fosfor totaal (P)	g/kg ds	1.2
Fosfor totaal (P04)	g/kg ds	3.7
Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 Woluwe Seny	30-Nov-2017	9847027

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017163106/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	01-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:46
Monsternemer	Asa bvba	Bijlage	A, B, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	1
Fosfor totaal (P205)	g/kg ds	2.8
V Lood (Pb)	mg/kg ds	36
Q Seleen (Se)	mg/kg ds	6.0
Q Tin (Sn)	mg/kg ds	<5.0
Vanadium (V)	mg/kg ds	23
Antimoon (Sb)	mg/kg ds	<2.0
V Zink (Zn)	mg/kg ds	100
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
V Benzeen	mg/kg ds	<0.050
V Tolueen	mg/kg ds	<0.050
V Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
Q o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
Q m, p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
V Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10
Q BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
V Styreen	mg/kg ds	<0.050
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
V Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010
V 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V 1,2-Dichloorethenen (som)	mg/kg ds	<0.040
Q CKW (som)	mg/kg ds	<0.21
Q Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.10

Nr. Monsternomschrijving	Datum monsternamen	Monster nr.
1 Woluwe Seny	30-Nov-2017	9847027

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017163106/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	01-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:46
Monsternemer	Asa bvba	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	1
Minerale olie		
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<16
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<60
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	140
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	71
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	270
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Somparameter organohalogen verbindingen		
EOX	mg/kg ds	4.2
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
V alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050
V beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050
V gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050
Delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0050
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0050
V Aldrin	mg/kg ds	<0.0050
V Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050
Endrin	mg/kg ds	<0.0050
Isodrin	mg/kg ds	<0.0050
V Telodrin	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050
V beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020
V gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020
V o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050
V p,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050
V o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050
Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 Woluwe Seny	30-Nov-2017	9847027

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017163106/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	01-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:46
Monsternemer	Asa bvba	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	1
V p,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050
V o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050
V p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050
HCH (som)	mg/kg ds	<0.020
Drins (som)	mg/kg ds	<0.015
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	<0.030
OCB (som)	mg/kg ds	<0.10
Polychloorbifenylen, PCB		
V PCB 28	mg/kg ds	<0.0020
V PCB 52	mg/kg ds	<0.0020
V PCB 101	mg/kg ds	0.0026
V PCB 118	mg/kg ds	0.0021
V PCB 138	mg/kg ds	0.0041
V PCB 153	mg/kg ds	0.0045
V PCB 180	mg/kg ds	0.0031
PCB (som 7)	mg/kg ds	0.016
PCB (som 6)	mg/kg ds	0.014
Chloorbenzenen		
1,2,3-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,4-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,3,5-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,4,5/1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
V Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
V Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
Q Bifenyl	mg/kg ds	<0.005
Fenolen		
Fenol	mg/kg ds	<0.050
Q Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.010
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Woluwe Seny	30-Nov-2017	9847027

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017163106/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	01-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:46
Monsternemer	Asa bvba	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	1
V Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
V Acenafteleen	mg/kg ds	0.13
V Acenafteen	mg/kg ds	0.23
V Fluoreen	mg/kg ds	0.17
V Fenanthreen	mg/kg ds	0.35
V Anthraceen	mg/kg ds	0.21
V Fluorantheen	mg/kg ds	0.56
V Pyreen	mg/kg ds	0.40
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.37
V Chryseen	mg/kg ds	0.68
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.49
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.25
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.28
V Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	0.062
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.20
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.24
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	3.4
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	4.6
Fysisch-chemische analyses		
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.6
Anorganische verbindingen & natte chemie		
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	g/kg ds	4.8
Totaal Stikstof	g/kg ds	4.8
Broom (Br) [ICP-MS]	mg/kg ds	<50
Anorganische verbindingen		
Nitraat (NO3-N)	mg/kg ds	<2.0
Nitraat (NO3)	mg/kg ds	<9.0
Cyanide		
Cyanide-totaal	mg/kg ds	0.46

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Woluwe Seny	30-Nov-2017	9847027

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
 B-9810 Nazareth Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017163106/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	01-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:46
Monsternemer	Asa bvba	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	1
V Cyanide-vrij	mg/kg ds	0.27
Uitbesteed / Overig onderzoek		
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ²⁾
Gehalte organische stoffen	%	2.7 ³⁾
Gehalte aan kalkachtige delen	%	27 ³⁾
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl. ⁴⁾
Ftalaten		
Q Bis(ethylhexyl)ftalaat	mg/kg ds	<0.2
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl.
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ¹⁾
Alachloor	mg/kg ds	<0.010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Woluwe Seny	30-Nov-2017	9847027


Eurofins Belgium N.V.

 Venecoweg 5
 B-9810 Nazareth

 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

 FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

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

 Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Akkoord
Pr.coörd.**

 LB
**TESTEN
RvA L010**

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017163106/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9847027		Woluwe Seny_1			0540162287	Woluwe Seny
9847027		Woluwe Seny_2			0535092097	

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017163106/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Sofia GmbH, Berlijn, Duitsland.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Environnement te Saverne.

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed bij Disoma NV te Maldegem.

Opmerking 4)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Belgium N.V.**Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017163106/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. PICA	W0004	Uitbesteed	
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2101	Voorbehandelin g	CMA 2/II/A.1
Massa artefacten	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.3
zeven 4mm OVAM grond intern	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.4
Ontsluiting OVAM HBF4	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Droge stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
Organische stof (ISO 14235)	W2111	Spectrometrie	CMA 2/II/A.10
Korrelgrootte < 2000 µm	W0105	Zeven	CMA 2/II/A.6
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Zeven	CMA 2/II/A.6
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
AES/ICP Aluminium (Al) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Barium (Ba) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Calcium (Ca) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kobalt (Co) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kalium (K)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Magnesium (Mg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Mangaan (Mn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Natrium (Na)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Totaal P CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Seleen (Se)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Tin (Sn)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Vanadium (V)	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Antimoon (Sb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEXS)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Hexachloorbutadieen	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Minerale olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA/3/R.1
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
EOX (OVAM)	W0351	Microcoulometri e	CMA 3/N
Organochloorbest. midd. (OCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017163106/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Polychloorbifenylen (PCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Chloorbenzenen (m..vl.) (OVAM)	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Fenol	W0267	GC-MS	CMA/3/K
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	CMA/3/K
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA/3/B
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20
Stikstof (Kjeldahl)	W0591	Spectrometrie	CMA/2/II/A.16
Stikstof (Totaal)	W0591	Spectrometrie	CMA/2/II/A.16
ICP-MS Broom (Br)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nitraat	W0566	Spectrometrie	
Cyanide Totaal OVAM	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA2/I/C2.2
Cyanide Vrij OVAM	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA2/I/C2.3
Uitbested onderzoek	W0004	Uitbested	
Kalkachtige stoffen (uitb)	W0004	Uitbested	
Uitbesteding Omegam	W0004	Uitbested	
Gehalte aan org.stoffen (uitb)	W0004	Uitbested	
Bifenyl	W6331	GC-MS	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	W6331	GC-MS	
Uitbested onderzoek	W0004	Uitbested	
Alachloor	W6331	GC-MS	

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



Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewée
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2017163106
Ons kenmerk : Project 724041
Validatieref. : 724041_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XNGS-LSGF-KCUG-XTKH
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 11 januari 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724041
Project omschrijving : 2017163106
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5561618 = 9847027

Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/11/2017
Ontvangstdatum opdracht : 06/12/2017
Startdatum : 07/12/2017
Monstercode : 5561618
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 35,7

Organische parameters - gehalogeneerd
Brandvertragers:

c10-c13 chlooralkanen mg/kg ds < 0,5

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

screening TQ1 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening TQ2 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP1 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP2 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP3 (zie bijlage) **uitgevoerd**

GCMS onderzoek - organotin verbindingen:

Q dibutyltin mg/kg ds < 0,005
 monobutyltin mg/kg ds < 0,005
 Q tributyltin mg/kg ds < 0,005

Organische parameters - indicatief onderzoek
GCMS onderzoek:

4-n-nonylfenol [104-40-5] mg/kg ds < 0,3
 4-para-nonylfenolen [84852-15-3] mg/kg ds < 0,3
 para-tert-octylfenol [140-66-9] mg/kg ds < 0,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724041
Project omschrijving : 2017163106
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5561618 = 9847027

Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/11/2017
Ontvangstdatum opdracht : 06/12/2017
Startdatum : 07/12/2017
Monstercode : 5561618
Matrix : Slib

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

Organische parameters - overig:

dicofol (als metaboliet)	mg/kg ds	< 0,05
--------------------------	----------	------------------

Extra aangetroffen

4-octylfenol [1806-26-4]	mg/kg ds	<0,3
--------------------------	----------	----------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724041
Project omschrijving : 2017163106
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5562451 = 9847027

Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/11/2017
Ontvangstdatum opdracht : 06/12/2017
Startdatum : 07/12/2017
Monstercode : 5562451
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	35,1
--------------	---------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724041
Project omschrijving : 2017163106
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5562451 = 9847027

Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/11/2017
Ontvangstdatum opdracht : 06/12/2017
Startdatum : 07/12/2017
Monstercode : 5562451
Matrix : Slib

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

PFOS lineair	µg/kg ds	< 0,1
PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,1
PFOS vertakt (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 0,1
PFOA vertakt (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724041
Project omschrijving : 2017163106
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : 9847027
Monstercode : 5561618

.....
Opmerking(en) by analyse(s):

- Droge stof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
- Organotin verbindingen: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : 9847027
Monstercode : 5562451

.....
Opmerking(en) by analyse(s):

- Droge stof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
-

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724041
Project omschrijving : 2017163106
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN 15934 en NEN-ISO 12880
Organotin verbindingen : Eigen methode; analyse m.b.v. GC-MS

Eurofins Belgium N.V.
attn. Report
Venecoweg 5
9810 Nazareth
BELGIEN

Person in charge Mr. F. Schmidt
ASM Mr. F. Schmidt

Report date 19.12.2017

Page 1/3

Analytical report AR-17-GF-047361-01



Sample Code 710-2017-27098007

Reference	Grond
Sample sender	Certificate number: 2017163106
Reception date time	Account department
Transport by	06.12.2017
Client Purchase order nr.	UPS
Purchase order date	Waterbodem leefmilieu Brussel
Client sample code	05.12.2017
Number of containers	9847027
Reception temperature	1
End analysis	room temperature
	19.12.2017

Test results

GFDRY Dry Residue (°) (#)
Method EC 152/2009, , Gravimetry
dry residue 28.9 %

GFU04 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): (wet) sewage sludge, slag, ash, soil (°) (#)

Method	Internal method, GLS DF 130, GC-HRMS		
2,3,7,8-TetraCDD		< 0.274	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDD		0.476	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDD		< 0.731	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDD		1.67	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDD		1.18	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD		17.5	ng/kg dw
OctaCDD		92.7	ng/kg dw

2,3,7,8-TetraCDF	5.09	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDF	2.53	ng/kg dw
2,3,4,7,8-PentaCDF	3.81	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	1.55	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	2.36	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.609	ng/kg dw
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	1.74	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	12.3	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	1.00	ng/kg dw
OctaCDF	12.2	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	3.39	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.80	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	4.04	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	4.45	ng/kg dw

**GFU81 polybrominated diphenyl ethers (24 PBDE): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil
(°) (#)**

Method Internal method, GLS OC 200, GC-MS

2,2',4'-TriBDE (BDE-17)	< 0.0114	µg/kg dw
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0114	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (incl. LOQ)	0.0228	µg/kg dw
2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	0.0548	µg/kg dw
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0228	µg/kg dw
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0228	µg/kg dw
2,3',4',6'-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0228	µg/kg dw
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0228	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (excl. LOQ)	0.0548	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (incl. LOQ)	0.146	µg/kg dw
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.0457	µg/kg dw
2,2',4,4',5'-PentaBDE (BDE-99)	0.0536	µg/kg dw
2,2',4,4',6'-PentaBDE (BDE-100)	< 0.0457	µg/kg dw
2,3',4,4',6'-PentaBDE (BDE-119)	< 0.0457	µg/kg dw
3,3',4,4',5'-PentaBDE (BDE-126)	< 0.0457	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (excl. LOQ)	0.0536	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (incl. LOQ)	0.236	µg/kg dw
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.0685	µg/kg dw
2,2',4,4',5,5'-HexaBDE (BDE-153)	< 0.0685	µg/kg dw
2,2',4,4',5,6'-HexaBDE (BDE-154)	< 0.0685	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5'-HexaBDE (BDE-156)	< 0.0685	µg/kg dw

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
 Duplicates - even in parts - must be authorized by the test laboratory in written form.
 Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
 Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
 HRB 115907 AG Hamburg
 General Managers: Dr. Scarlett Biselli
 VAT No.: DE 275912372
 Nord/LB • Bank code: 250 500 00 • Account No.: 199878695 • SWIFT-BIC: NOLADE2HXXX
 IBAN: DE37 2505 0000 0199 8786 95



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle
 GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium
 DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde
 aufgeführten Prüfverfahren

sum of analysed HexaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed HexaBDEs (incl. LOQ)	0.274	µg/kg dw
2,2',3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-183)	< 0.114	µg/kg dw
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.114	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.114	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (incl. LOQ)	0.343	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6'-OctaBDE (BDE-196)	< 0.228	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.228	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (incl. LOQ)	0.457	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 0.457	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6',6'-NonaBDE (BDE-207)	< 0.457	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (incl. LOQ)	0.914	µg/kg dw
DecaBDE (BDE-209)	2.61	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (excl. LOQ)	2.72	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (incl. LOQ)	5.01	µg/kg dw

GFU71 hexabromocyclododecane (3 HBCD): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil (°) (#)

Method Internal method, GLS OC 260, LC-MS/MS

alpha-HBCD	3.05	µg/kg dw
beta-HBCD	0.845	µg/kg dw
gamma-HBCD	3.82	µg/kg dw
HBCD (total alpha, beta, gamma)	7.71	µg/kg dw

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ



Analytical Service Manager (Fernando Schmidt)

EUROFINS BELGIUM NV

Sample reception

Venecoweg 5
B-9810 NAZARETH
BELGIQUE

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-000624-01 Version of : 03/01/2018

Batch N° : 17E115353 Reception Date : 06/12/2017

Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel

Order Reference : Certificaat : 2017163106

Page 1/3

N° Ech	Matrix	Sample reference	Observations
001	Soil, unspecified	9847027	
002	Sediments	9847027	

The results preceded by the sign < correspond to the quantification limits, are the responsibility of the laboratory and depending on the matrix.

All elements of traceability are available on request

Methods of calculating uncertainty (maximized value) : (A) : Eurachem

(B) : XP T 90-220

Samples preservation

The samples will be stored under controlled conditions for 6 weeks for the soil and for 4 weeks for water and air, from the date of receipt at the laboratory. They will be destroyed after this period without any communication from us. If you want the samples to be kept longer, please return this document signed no later than one week before the date of issue.

Additional preservation : x 6 additional weeks (LS0PX)

Name :

Signature :

Date :

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-000624-01	Version of : 03/01/2018	Page 2/3
Batch N° : 17E115353	Reception Date : 06/12/2017	
Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel		
Order Reference : Certificaat : 2017163106		

Sample n° :	001	002		
Sampling date :	30/11/2017	30/11/2017		
Start of analysis :	06/12/2017	22/12/2017		

Physico-Chemical preparation

XXS07 : Prepa - Sieving and refusal at 2 mm	% rw	*	4.09	*	-		
<small>Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Gravimetry - ISO 11464</small>							
XXS06 : Prepa - End of Drying		*	-	*	-		
<small>Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Drying - ISO 11464</small>							

Metals

XXS01 : Mineralisation Water Regale on solides		*	-				
<small>Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Digestion (acid) - EN 13346</small>							
LS975 : Uranium (U)	mg/kg dw		0.3				
<small>Test done on Saverne ICP-MS - EN ISO 17294-2 mod. from NF EN ISO 17294-2 - EN 13346 Method B (Soil)</small>							

Polychlorinated biphenyls (PCBs)

LS2Z3 : PCB 31	µg/kg dry matter		<1.0				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZH : PCB 77	µg/kg dry matter		<1.3				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZK : PCB 81	µg/kg dry matter		<1.3				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZF : PCB No. 105	µg/kg dry matter		<1.0				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZM : PCB 114	µg/kg dry matter		<1.3				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZL : PCB 123	µg/kg dry matter		<1.3				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZN : PCB 126	µg/kg dry matter		<1.3				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZJ : PCB 156	µg/kg dry matter		<1.3				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZQ : PCB 157	µg/kg dry matter		<1.3				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZP : PCB 167	µg/kg dry matter		<1.3				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							
LS2ZR : PCB 169	µg/kg dry matter		<1.3				
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>							

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-000624-01	Version of : 03/01/2018	Page 3/3
Batch N° : 17E115353	Reception Date : 06/12/2017	
Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel		
Order Reference : Certificaat : 2017163106		

Sample n° :	001	002		
Sampling date :	30/11/2017	30/11/2017		
Start of analysis :	06/12/2017	22/12/2017		

Polychlorinated biphenyls (PCBs)

LS2ZG : PCB No. 170	µg/kg dry matter	<1.0	
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>			
LS2ZS : PCB 189	µg/kg dry matter	<1.3	
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>			

Reproduction of this document is authorized only in its integral form. It has 3 page(s). This report is only related to the tested objects.

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope for parameters identified by * .

Laboratory approved by the Ministry of the Environment -The list of approved laboratories is available on the Ministry of the Environment website : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D : detected / ND : not detected

Accredited laboratory for carrying out sampling and testing land and / or conducting analyzes of water's sanitary control parameters - detailed scope of accreditation available on request.

Laboratory fulfils the Ministry of Environnement's requirements defined by decree in the Official Journal published on the 11th March 2010; Scope of the agreement provided on request or on the web : www.eurofins.fr



Mathieu Hubner
Analytical Service Manager

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

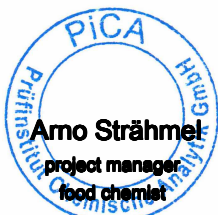
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2017163106
our sign: 17-E082-0414
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 13.12.2017

Test Report 17-E082-0414

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 06.12.2017
testing (start/end): 06.12.2017/13.12.2017
sample taken by: by client
sample identification: 9847027
Grond



phone +49(0)30/255 66 00-88
e-mail arno.straehmel@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: BHT

test method: LA-GC-002.031

test result**Test Report 17-E082-0414**

sample identification: 9847027

Grond

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
BHT	128-37-0	<0.5	mg/kg	0.5

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

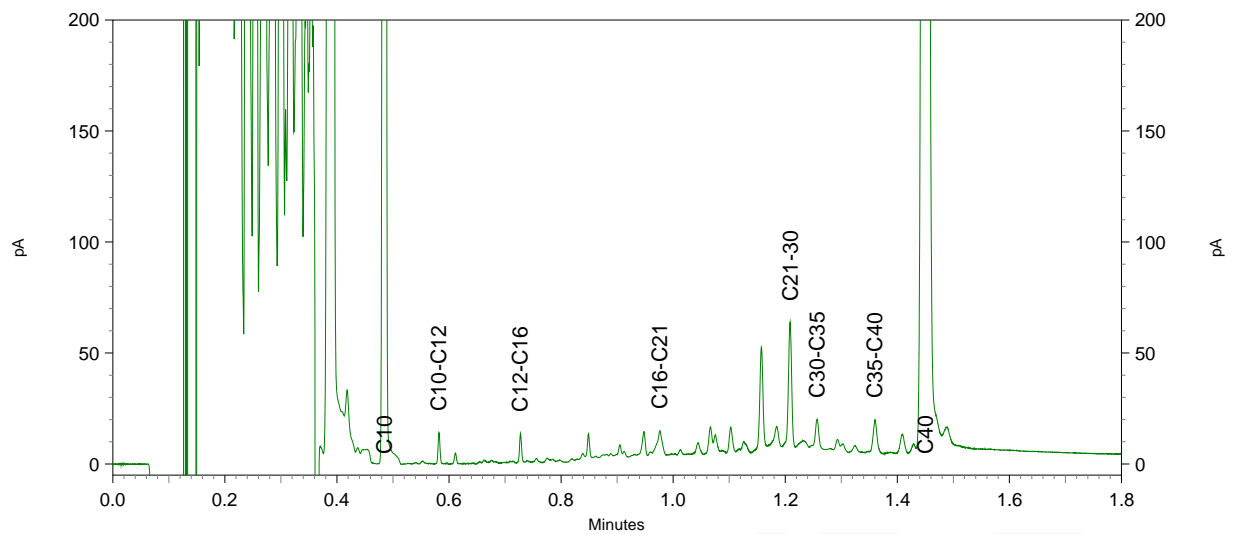
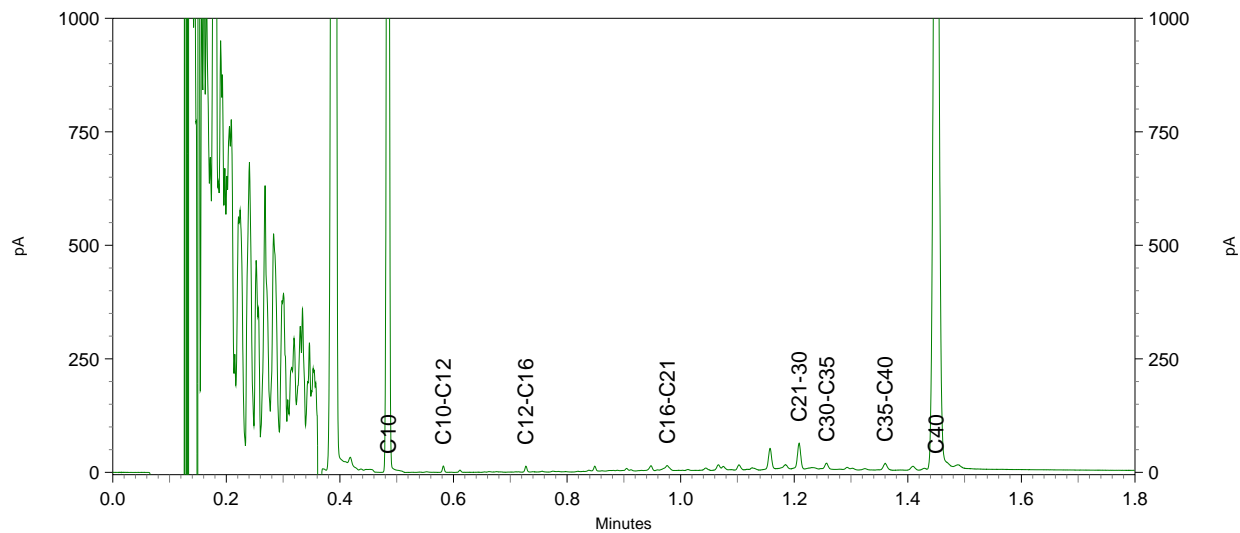
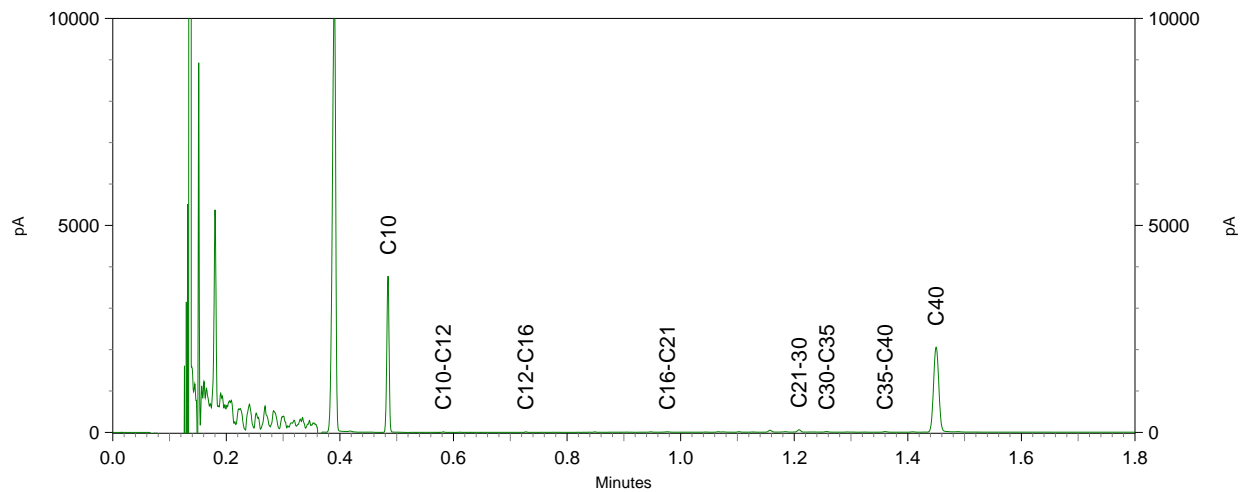
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9847027

Certificate no.: 2017163106

Sample description.: Woluwe Seny

V



BOVA ENVIRO+ NV
T.a.v. Steven Vandendriessche
Wellingstraat 102
B-9070 DESTELBERGEN
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 09-Feb-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017173297/1
Uw project/verslagnummer	BF17313
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Dec-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017173297/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	20-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Feb-2018/13:09
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A, B, D, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	1/6

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	13.6	10.5
Massa artefacten	g	1670 ²⁾	0.0
Bovenstaand water gedecanteerd		Ja	Ja
Zeven over 4mm	Uitgevoerd	Uitgevoerd	
Ontsluiting HBF4 cf CMA	Uitgevoerd	Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses			
Q Droge stof	% (m/m)		44.0
V Droge stof	% (m/m)	67.3	
V Organisch koolstof	g C/kg ds	16	46
V Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	2.8	7.9
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	86.4	80.3
Q Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	38.8	35.8
V Klei <2 µm	%	11	9.9
Metalen			
Aluminium (Al)	mg/kg ds	32000	18000
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10
Barium (Ba)	mg/kg ds	260	270
Calcium (Ca)	mg/kg ds	25000	20000
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.96	1.2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	17
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	50	50
V Koper (Cu)	mg/kg ds	36	79
IJzer (Fe)	mg/kg ds	29000	21000
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.20	0.88
Kalium (K)	mg/kg ds	7700	5900
Magnesium (Mg)	mg/kg ds	4400	3100
Mangaan (Mn)	mg/kg ds	1200	530
Natrium (Na)	mg/kg ds	3400	3300
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	24
Fosfor totaal (P)	g/kg ds	3.3	3.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Kanaal In	19-Dec-2017	9878802
2	Zenne in	19-Dec-2017	9878803

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Borneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017173297/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	20-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Feb-2018/13:09
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A, B, D, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	1	2
Fosfor totaal (P04)	g/kg ds	10	9.3
Fosfor totaal (P205)	g/kg ds	7.5	6.9
V Lood (Pb)	mg/kg ds	69	85
Q Seleen (Se)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
Q Tin (Sn)	mg/kg ds	<5.0	11
Vanadium (V)	mg/kg ds	56	42
Antimoon (Sb)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
V Zink (Zn)	mg/kg ds	410	510

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

V Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
V Toluene	mg/kg ds	<0.050	1.9
V Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
Q o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
Q m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
V Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10 ³⁾	<0.10
Q BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25 ³⁾	1.9
V Styreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen

V Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
V Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
V Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
V Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.020	<0.020
V Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
V 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
V 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
V 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
V cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020	<0.020
V trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020	<0.020
V 1,2-Dichloorethenen (som)	mg/kg ds	<0.040 ³⁾	<0.040
Q CKW (som)	mg/kg ds	<0.21 ³⁾	<0.21

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Kanaal In	19-Dec-2017	9878802
2	Zenne in	19-Dec-2017	9878803

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Borneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017173297/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	20-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Feb-2018/13:09
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A, B, D, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	1	2
Q Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.10	<0.10
Minerale olie			
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<4.0	<16
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	85	200
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	190	470
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	140	270
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	410	940
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Somparameter organohalogen verbindingen			
EOX	mg/kg ds	<1.0	4.7
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
V alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
V beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
V gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
V Aldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
V Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Endrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Isodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
V Telodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
V alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
V beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
V alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
V alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
V gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
V o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Kanaal In	19-Dec-2017	9878802
2	Zenne in	19-Dec-2017	9878803

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017173297/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	20-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Feb-2018/13:09
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A, B, D, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	1	2
V p, p-DDT	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
V o, p-DDE	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
V p, p-DDE	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
V o, p-DDD	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
V p, p-DDD	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
HCH (som)	mg/kg ds	<0.020	<0.020
Drins (som)	mg/kg ds	<0.015	<0.015
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	<0.030	<0.030
OCB (som)	mg/kg ds	<0.10	<0.10
Polychloorbifenylen, PCB			
V PCB 28	mg/kg ds	0.016	<0.0020
V PCB 52	mg/kg ds	0.0098	0.015
V PCB 101	mg/kg ds	0.0043	0.030
V PCB 118	mg/kg ds	0.0030	0.016
V PCB 138	mg/kg ds	0.0047	0.036
V PCB 153	mg/kg ds	0.0056	0.041
V PCB 180	mg/kg ds	0.0038	0.033
PCB (som 7)	mg/kg ds	0.047	0.17
PCB (som 6)	mg/kg ds	0.044	0.16
Chloorbenzenen			
1, 2, 3-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
1, 2, 4-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
1, 3, 5-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
1, 2, 4, 5/1, 2, 3, 5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
1, 2, 3, 4-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
V Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
V Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Q Bifenyl	mg/kg ds	0.028	0.016
Fenolen			
Fenol	mg/kg ds	<0.050	0.40

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Kanaal In	19-Dec-2017	9878802
2	Zenne in	19-Dec-2017	9878803

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017173297/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	20-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Feb-2018/13:09
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A, B, D, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	1	2
Q Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.010	<0.010

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

V Naftaleen	mg/kg ds	0.15	0.079
V Acenaftyleen	mg/kg ds	0.27	0.058
V Acenafteen	mg/kg ds	0.050	0.048
V Fluoreen	mg/kg ds	0.095	0.087
V Fenanthreen	mg/kg ds	0.49	0.37
V Anthraceen	mg/kg ds	0.56	0.12
V Fluorantheen	mg/kg ds	3.7	0.70
V Pyreen	mg/kg ds	3.3	0.54
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.9	0.36
V Chryseen	mg/kg ds	2.3	0.36
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	2.4	0.37
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.2	0.19
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.2	0.29
V Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	0.33	0.059
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.98	0.22
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.0	0.18
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	17	3.1
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	22	4.0

Fysisch-chemische analyses

V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20	20
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.6	7.4

Anorganische verbindingen & natte chemie

Stikstof volgens Kjeldahl (N)	g/kg ds	1.1	4.6
Totaal Stikstof	g/kg ds	1.2	4.6
Broom (Br) [ICP-MS]	mg/kg ds	<50	<50

Anorganische verbindingen

Nitraat (NO3-N)	mg/kg ds	39	26
Nitraat (NO3)	mg/kg ds	170	120

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Kanaal In	19-Dec-2017	9878802
2	Zenne in	19-Dec-2017	9878803

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017173297/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	20-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Feb-2018/13:09
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A, B, D, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	1	2
Cyanide			
Cyanide-totaal	mg/kg ds	0.26	1.2
V Cyanide-vrij	mg/kg ds	0.15	0.62
Uitbesteed / Overig onderzoek			
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ⁴⁾	Zie bijl. ⁴⁾
Gehalte organische stoffen	%	1.7 ⁵⁾	7.8 ⁵⁾
Gehalte aan kalkachtige delen	%	9.3 ⁵⁾	11 ⁵⁾
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl. ⁶⁾	Zie bijl. ⁶⁾
Ftalaten			
Q Bis(ethylhexyl)ftalaat	mg/kg ds	1.8	6.1 ⁷⁾
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.
Alachloor	mg/kg ds	<0.010	<0.010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Kanaal In	19-Dec-2017	9878802
2	Zenne in	19-Dec-2017	9878803



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



LB
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017173297/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9878802		Kanaal in_1			0535129502	Kanaal In
9878802		Kanaal in_2			0540169395	
9878803		Zenne in_1			0535129499	Zenne in
9878803		Zenne in_2			0540169394	

**Eurofins Belgium N.V.**Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017173297/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Sofia GmbH, Berlijn, Duitsland.

Opmerking 2)

Sintels, Schelpen, Stenen

Opmerking 3)

Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

Opmerking 4)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Environnement te Saverne.

Opmerking 5)

Deze bepaling is uitbesteed bij Disoma NV te Maldegem.

Opmerking 6)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 7)

Meetwaarde valt buiten het calibratiegebied van de methode.

**Eurofins Belgium N.V.**Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2017173297/1

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.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Vorbewerking Chloorfenolen/fenolen	9878802
Extractie organische parameters	9878802 9878803

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017173297/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb.PiCA	W0004	Uitbesteed	
Massa artefacten	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.3
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2101	Voorbehandelin g	CMA 2/II/A.1
zeven 4mm OVAM grond intern	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.4
Ontsluiting OVAM HBF4	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)
Organische stof (ISO 14235)	W2111	Spectrometrie	CMA 2/II/A.10
Korrelgrootte < 2000 µm	W0105	Zeven	CMA 2/II/A.6
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Zeven	CMA 2/II/A.6
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
AES/ICP Aluminium (Al) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Barium (Ba) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Calcium (Ca) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kobalt (Co) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kalium (K)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Magnesium (Mg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Mangaan (Mn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Natrium (Na)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Totaal P CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Seleen (Se)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Tin (Sn)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Vanadium (V)	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Antimoon (Sb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEXS)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Hexachloorbutadien	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Minerale olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA/3/R.1
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
EOX (OVAM)	W0351	Microcoulometri e	CMA 3/N

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017173297/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Organochloorbest. midd. (OCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Polychloorbifenylen (PCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Chloorbenzenen (m..vl.) (OVAM)	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Fenol	W0267	GC-MS	CMA/3/K
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	CMA/3/K
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA/3/B
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20
Stikstof (Totaal)	W0591	Spectrometrie	CMA/2/II/A.16
Stikstof (Kjeldahl)	W0591	Spectrometrie	CMA/2/II/A.16
ICP-MS Broom (Br)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nitraat	W0566	Spectrometrie	
Cyanide Totaal OVAM	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA2/I/C2.2
Cyanide Vrij OVAM	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA2/I/C2.3
Uitbested onderzoek	W0004	Uitbested	
Kalkachtige stoffen (uitb)	W0004	Uitbested	
Gehalte aan org.stoffen (uitb)	W0004	Uitbested	
Uitbesteding Omegam	W0004	Uitbested	
Bifenyl	W6331	GC-MS	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	W6331	GC-MS	
Uitbested onderzoek	W0004	Uitbested	
Alachloor	W6331	GC-MS	

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

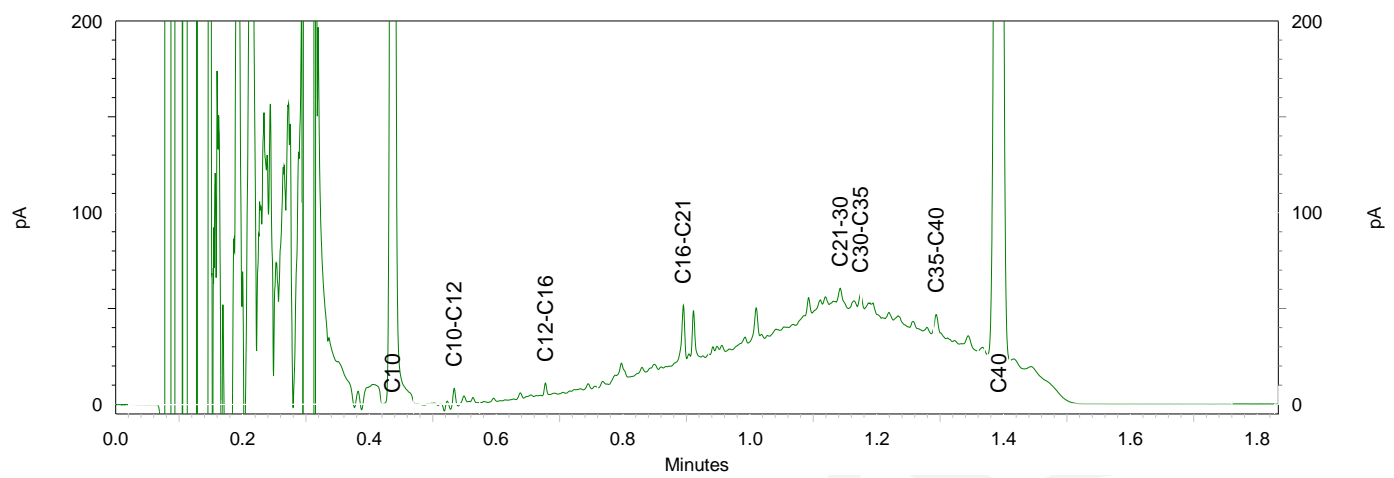
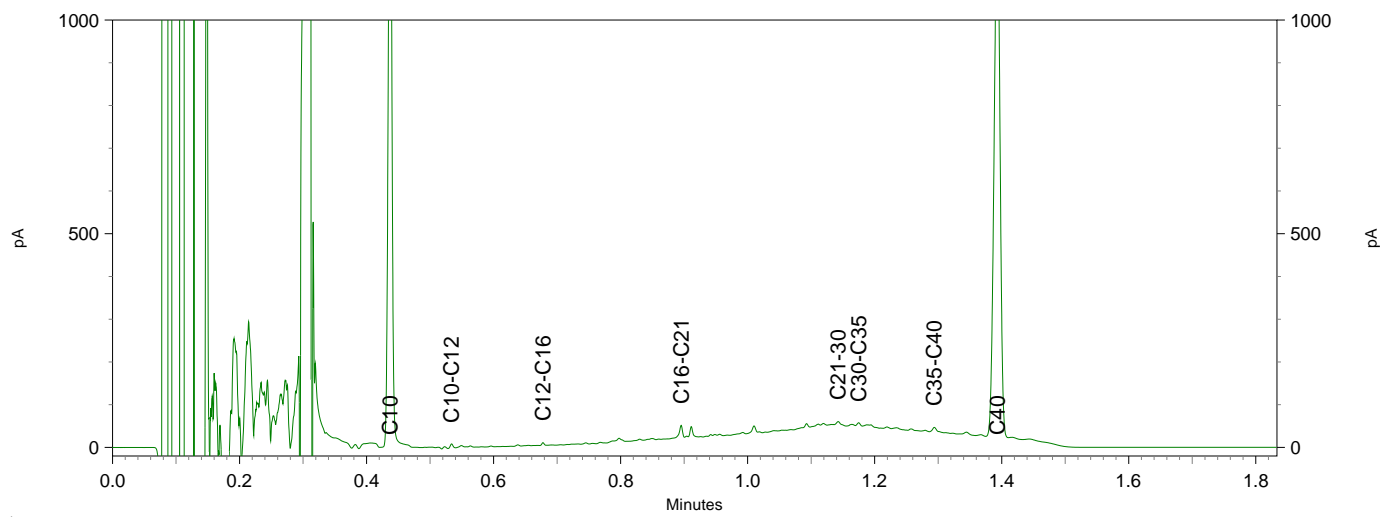
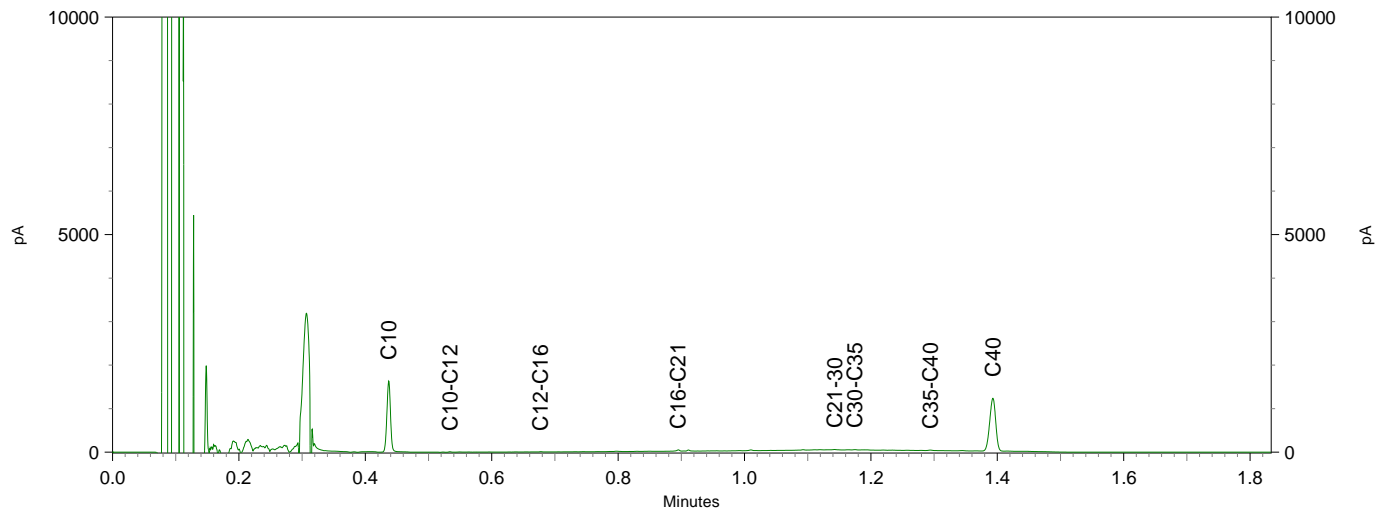


Sample ID.: 9878802

Certificate no.: 2017173297

Sample description.: Kanaal In

V





Prüfinstitut
Chemische Analytik GmbH

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2017173297
our sign:
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 05.01.2018

Test Report

name and address of client: see address
sample taken by: client

Test Report: BHT

test method: LA-GC-002.031
date of receipt: 28.12.2017
testing (start/end): 28.12.2017/05.01.2018

PiCA-No. 17-E082-0532
product type: soil
sample identification: 9878802
Grond

<u>parameter</u>	<u>CAS-No.</u>	<u>amount</u>	<u>results in</u>	<u>RL</u>
BHT	128-37-0	<0.5	mg/kg	0.5

PiCA-No. 17-E082-0533
product type: soil
sample identification: 9878803
Grond

<u>parameter</u>	<u>CAS-No.</u>	<u>amount</u>	<u>results in</u>	<u>RL</u>
BHT	128-37-0	<0.5	mg/kg	0.5

RL: reporting limit
The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49(0)30/255 66 00-63

e-mail stefanie.liesegang@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewée
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2017173297
Ons kenmerk : Project 728125
Validatieref. : 728125_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EZVW-UMCK-KMLW-BLOX
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 24 januari 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 728125
Project omschrijving : 2017173297
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
5572299 = 9878802
5572300 = 9878803

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/12/2017	19/12/2017
Ontvangstdatum opdracht :	22/12/2017	22/12/2017
Startdatum :	22/12/2017	22/12/2017
Monstercode :	5572299	5572300
Matrix :	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	66,9	47,5
--------------	---------	------	------

Organische parameters - gehalogeneerd
Brandvertragers:

c10-c13 chlooralkanen	mg/kg ds	< 0,5	< 0,5
-----------------------	----------	-------	-------

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

screening TQ1 (zie bijlage)	uitgevoerd	uitgevoerd
screening TQ2 (zie bijlage)	uitgevoerd	uitgevoerd
screening GCMP1 (zie bijlage)	uitgevoerd	uitgevoerd
screening GCMP2 (zie bijlage)	uitgevoerd	uitgevoerd
screening GCMP3 (zie bijlage)	uitgevoerd	uitgevoerd

GCMS onderzoek - divers:

broompropylaat	mg/kg ds		0,09
----------------	----------	--	------

GCMS onderzoek - organotin verbindingen:

Q dibutyltin	mg/kg ds	0,020	0,15
monobutyltin	mg/kg ds	0,012	0,078
Q tributyltin	mg/kg ds	0,005	0,024

HPLC-MS/MS onderzoek:

acridine	mg/kg ds		0,08
anthraquinon	mg/kg ds	0,11	0,81
diflufenican	mg/kg ds		0,03
triclocarban	mg/kg ds	0,01	0,03

Organische parameters - indicatief onderzoek
GCMS onderzoek:

4-n-nonylfenol [104-40-5]	mg/kg ds	< 0,3	< 0,3
4-para-nonylfenolen [84852-15-3]	mg/kg ds	2,1	1,0
para-tert-octylfenol [140-66-9]	mg/kg ds	< 0,3	< 0,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 728125
Project omschrijving : 2017173297
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties

5572299 = 9878802

5572300 = 9878803

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	19/12/2017	19/12/2017
Ontvangstdatum opdracht	:	22/12/2017	22/12/2017
Startdatum	:	22/12/2017	22/12/2017
Monstercode	:	5572299	5572300
Matrix	:	Slib	Slib

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan
Organische parameters - overig:

dicofol (als metaboliet)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
--------------------------	----------	--------	--------

Extra aangetroffen

4-octylfenol [1806-26-4]	mg/kg ds	<0,3	<0,3
--------------------------	----------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 728125
Project omschrijving : 2017173297
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : 9878802
Monstercode : 5572299

Opmerking(en) by analyse(s):

Organotin verbindingen: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : 9878803
Monstercode : 5572300

Opmerking(en) by analyse(s):

Monitoring GCMS: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Organotin verbindingen: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 728125
Project omschrijving : 2017173297
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Analysmethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysmethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN 15934 en NEN-ISO 12880
Organotin verbindingen : Eigen methode; analyse m.b.v. GC-MS

EUROFINS BELGIUM NV

Sample reception

Venecoweg 5
B-9810 NAZARETH
BELGIQUE

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-001698-02 Version of : 02/02/2018 Page 1/3
 Cancel and replace the version AR-18-LK-001698-01, which should be destroy or return to us.
 Batch N° : 17E124500 Reception Date : 28/12/2017
 Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel
 Order Reference : Certificaat 2017173297

N° Ech	Matrix	Sample reference	Observations
001	Sediments	09878802	
002	Sediments	09878803	

Comment	Sample N°	Sample reference

The results preceded by the sign < correspond to the quantification limits, are the responsibility of the laboratory and depending on the matrix.
 All elements of traceability are available on request
 Methods of calculating uncertainty (maximized value) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220

Samples preservation	
<p>The samples will be stored under controlled conditions for 6 weeks for the soil and for 4 weeks for water and air, from the date of receipt at the laboratory. They will be destroyed after this period without any communication from us. If you want the samples to be kept longer, please return this document signed no later than one week before the date of issue.</p>	
<p>Additional preservation : x 6 additional weeks (LS0PX)</p>	
Name :	Signature :
Date :	

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-001698-02 Version of : 02/02/2018
 Cancel and replace the version AR-18-LK-001698-01, which should be destroy or return to us.
 Batch N° : 17E124500 Reception Date : 28/12/2017
 Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel
 Order Reference : Certificaat 2017173297

Page 2/3

Sample n° :	001	002		
Sampling date :	19/12/2017	19/12/2017		
Start of analysis :	29/12/2017	29/12/2017		

Physico-Chemical preparation

Sample	Unit	001	002		
XXS07 : Prepa - Sieving and refusal at 2 mm Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Gravimetry - ISO 11464</i>	% rw	* 21.7	* 8.33		
XXS06 : Prepa - End of Drying Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Drying - ISO 11464</i>		* -	* -		

Metals

Sample	Unit	001	002		
XXS01 : Mineralisation Water Regale on solides Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Digestion (acid) - EN 13346</i>		* -	* -		
LS975 : Uranium (U) Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>ICP-MS - EN ISO 17294-2 mod. from NF EN ISO 17294-2 - EN 13346 Method B (Soil)</i>	mg/kg dw	* 0.6	* 0.4		

Polychlorinated biphenyls (PCBs)

Sample	Unit	001	002		
LS2Z3 : PCB 31 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	2.4	8.1		
LS2ZH : PCB 77 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	<1.2	<1.2		
LS2ZK : PCB 81 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	<1.2	<1.2		
LS2ZF : PCB No. 105 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	1.6	<1.0		
LS2ZM : PCB 114 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	<1.2	<1.2		
LS2ZL : PCB 123 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	<1.2	<1.2		
LS2ZN : PCB 126 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	1.3	<1.2		
LS2ZJ : PCB 156 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	1.2	<1.2		
LS2ZQ : PCB 157 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	<1.2	<1.2		
LS2ZP : PCB 167 Test done on Saverne <i>GC-MS - XP X 33-012</i>	µg/kg dry matter	<1.2	<1.2		

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-001698-02 Version of : 02/02/2018 Page 3/3
 Cancel and replace the version AR-18-LK-001698-01, which should be destroy or return to us.
 Batch N° : 17E124500 Reception Date : 28/12/2017
 Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel
 Order Reference : Certificaat 2017173297

Sample n° :	001	002		
Sampling date :	19/12/2017	19/12/2017		
Start of analysis :	29/12/2017	29/12/2017		

Polychlorinated biphenyls (PCBs)

Sample ID	Unit	001	002		
LS2ZR : PCB 169 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter	<1.2	<1.2		
LS2ZG : PCB No. 170 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter	7.3	1.3		
LS2ZS : PCB 189 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter	<1.2	<1.2		

Reproduction of this document is authorized only in its integral form. It has 3 page(s). This report is only related to the tested objects.

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope for parameters identified by * .

Laboratory approved by the Ministry of the Environment -The list of approved laboratories is available on the Ministry of the Environment website : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D : detected / ND : not detected

Accredited laboratory for carrying out sampling and testing land and / or conducting analyzes of water's sanitary control parameters - detailed scope of accreditation available on request.

Laboratory fulfils the Ministry of Environment's requirements defined by decree in the Official Journal published on the 11th March 2010; Scope of the agreement provided on request or on the web : www.eurofins.fr



Anne-Charlotte Soulé De Lafo
Analytical Services Manager

Eurofins Belgium N.V.
attn. Report
Venecoweg 5
9810 Nazareth
BELGIEN

Person in charge Mr. F. Schmidt
ASM Mr. F. Schmidt

Report date 17.01.2018

Page 1/3

Analytical report AR-18-GF-002306-01



Sample Code 710-2018-00510001

Reference	Grond
	Certificate number: 2017173297
Sample sender	Account department
Reception date time	09.01.2018
Transport by	UPS
Client Purchase order nr.	Waterbodem leefmilieu Brussel
Purchase order date	22.12.2017
Client sample code	9878802
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	17.01.2018

Test results

GFDRY Dry Residue (°) (#)
Method EC 152/2009, , Gravimetry
dry residue 68.0 %

GFU04 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): (wet) sewage sludge, slag, ash, soil (°) (#)

Method	Internal method, GLS DF 130, GC-HRMS		
2,3,7,8-TetraCDD		0.174	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDD		0.649	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDD		0.599	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDD		2.44	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDD		1.06	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD		32.8	ng/kg dw
OctaCDD		334	ng/kg dw

2,3,7,8-TetraCDF	8.05	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDF	3.12	ng/kg dw
2,3,4,7,8-PentaCDF	3.98	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	6.12	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	3.54	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.396	ng/kg dw
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	2.44	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	23.1	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	5.96	ng/kg dw
OctaCDF	97.4	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	5.28	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	5.32	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	6.12	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	6.16	ng/kg dw

GFU81 polybrominated diphenyl ethers (24 PBDE): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil (°) (#)

Method Internal method, GLS OC 200, GC-MS

2,2',4-TriBDE (BDE-17)	< 0.0333	µg/kg dw
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0333	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (incl. LOQ)	0.0666	µg/kg dw
2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	0.875	µg/kg dw
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	0.101	µg/kg dw
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0666	µg/kg dw
2,3',4',6-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0666	µg/kg dw
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0666	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (excl. LOQ)	0.976	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (incl. LOQ)	1.18	µg/kg dw
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.133	µg/kg dw
2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	1.16	µg/kg dw
2,2',4,4',6-PentaBDE (BDE-100)	0.263	µg/kg dw
2,3',4,4',6-PentaBDE (BDE-119)	< 0.133	µg/kg dw
3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.133	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (excl. LOQ)	1.42	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (incl. LOQ)	1.82	µg/kg dw
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.200	µg/kg dw
2,2',4,4',5,5'-HexaBDE (BDE-153)	0.217	µg/kg dw
2,2',4,4',5,6'-HexaBDE (BDE-154)	< 0.200	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5-HexaBDE (BDE-156)	< 0.200	µg/kg dw

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
 Duplicates - even in parts - must be authorized by the test laboratory in written form.
 Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
 Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
 HRB 115907 AG Hamburg
 General Managers: Dr. Scarlett Biselli
 VAT No.: DE 275912372
 Nord/LB • Bank code: 250 500 00 • Account No.: 199878695 • SWIFT-BIC: NOLADE2HXXX
 IBAN: DE37 2505 0000 0199 8786 95

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle
 GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium
 DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde
 aufgeführten Prüfverfahren

sum of analysed HexaBDEs (excl. LOQ)	0.217	µg/kg dw
sum of analysed HexaBDEs (incl. LOQ)	0.817	µg/kg dw
2,2',3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-183)	< 0.333	µg/kg dw
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.333	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.333	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (incl. LOQ)	0.999	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6'-OctaBDE (BDE-196)	< 0.666	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.666	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (incl. LOQ)	1.33	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	2.84	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6',6'-NonaBDE (BDE-207)	2.88	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (excl. LOQ)	5.72	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (incl. LOQ)	5.72	µg/kg dw
DecaBDE (BDE-209)	79.1	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (excl. LOQ)	87.4	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (incl. LOQ)	91.0	µg/kg dw

GFU71 hexabromocyclododecane (3 HBCD): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil (°) (#)

Method Internal method, GLS OC 260, LC-MS/MS

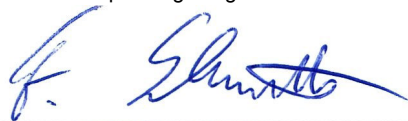
alpha-HBCD	4.97	µg/kg dw
beta-HBCD	1.30	µg/kg dw
gamma-HBCD	2.70	µg/kg dw
HBCD (total alpha, beta, gamma)	8.97	µg/kg dw

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ



Analytical Service Manager (Fernando Schmidt)

Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewée
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2017173297
Ons kenmerk : Project 728124
Validatieref. : 728124_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: FNJB-EKKS-GEBF-JHFR
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 2 januari 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 728124
Project omschrijving : 2017173297
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties

5572297 = 9878802
 5572298 = 9878803

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/12/2017	19/12/2017
Ontvangstdatum opdracht :	22/12/2017	22/12/2017
Startdatum :	22/12/2017	22/12/2017
Monstercode :	5572297	5572298
Matrix :	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	67,5	44,6
--------------	---------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 728124
Project omschrijving : 2017173297
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties

5572297 = 9878802

5572298 = 9878803

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	19/12/2017	19/12/2017
Ontvangstdatum opdracht	:	22/12/2017	22/12/2017
Startdatum	:	22/12/2017	22/12/2017
Monstercode	:	5572297	5572298
Matrix	:	Slib	Slib

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

PFOS lineair	µg/kg ds	0,78	0,89
PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,1	0,15
PFOS vertakt (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 0,1	0,17
PFOA vertakt (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 728124
Project omschrijving : 2017173297
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN 15934 en NEN-ISO 12880

Eurofins Belgium N.V.
attn. Report
Venecoweg 5
9810 Nazareth
BELGIEN

Person in charge Mr. F. Schmidt
ASM Mr. F. Schmidt

Report date 15.01.2018

Page 1/3

Analytical report AR-18-GF-001887-01



Sample Code 710-2018-00510002

Reference	Grond
	Certificate number: 2017173297
Sample sender	Account department
Reception date time	09.01.2018
Transport by	UPS
Client Purchase order nr.	Waterbodem leefmilieu Brussel
Purchase order date	22.12.2017
Client sample code	9878803
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	15.01.2018

Test results

GFDRY Dry Residue (°) (#)
Method EC 152/2009, , Gravimetry
dry residue 72.5 %

GFU04 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): (wet) sewage sludge, slag, ash, soil (°) (#)

Method	Internal method, GLS DF 130, GC-HRMS		
2,3,7,8-TetraCDD		< 0.119	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDD		0.545	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDD		0.666	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDD		3.04	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDD		1.62	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD		66.5	ng/kg dw
OctaCDD		554	ng/kg dw

2,3,7,8-TetraCDF	3.55	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDF	1.54	ng/kg dw
2,3,4,7,8-PentaCDF	2.66	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	2.25	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	1.88	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.264	ng/kg dw
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	1.32	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	16.5	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	1.75	ng/kg dw
OctaCDF	65.1	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	3.85	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	4.00	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	4.58	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	4.72	ng/kg dw

**GFU81 polybrominated diphenyl ethers (24 PBDE): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil
(°) (#)**

Method Internal method, GLS OC 200, GC-MS

2,2',4'-TriBDE (BDE-17)	< 0.0330	µg/kg dw
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0330	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (incl. LOQ)	0.0660	µg/kg dw
2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	0.126	µg/kg dw
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0660	µg/kg dw
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0660	µg/kg dw
2,3',4',6'-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0660	µg/kg dw
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0660	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (excl. LOQ)	0.126	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (incl. LOQ)	0.390	µg/kg dw
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.132	µg/kg dw
2,2',4,4',5'-PentaBDE (BDE-99)	0.184	µg/kg dw
2,2',4,4',6'-PentaBDE (BDE-100)	< 0.132	µg/kg dw
2,3',4,4',6'-PentaBDE (BDE-119)	< 0.132	µg/kg dw
3,3',4,4',5'-PentaBDE (BDE-126)	< 0.132	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (excl. LOQ)	0.184	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (incl. LOQ)	0.712	µg/kg dw
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.198	µg/kg dw
2,2',4,4',5,5'-HexaBDE (BDE-153)	< 0.198	µg/kg dw
2,2',4,4',5,6'-HexaBDE (BDE-154)	< 0.198	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5'-HexaBDE (BDE-156)	< 0.198	µg/kg dw

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
 Duplicates - even in parts - must be authorized by the test laboratory in written form.
 Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
 Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
 HRB 115907 AG Hamburg
 General Managers: Dr. Scarlett Biselli
 VAT No.: DE 275912372
 Nord/LB • Bank code: 250 500 00 • Account No.: 199878695 • SWIFT-BIC: NOLADE2HXXX
 IBAN: DE37 2505 0000 0199 8786 95



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle
 GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium
 DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde
 aufgeführten Prüfverfahren

sum of analysed HexaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed HexaBDEs (incl. LOQ)	0.792	µg/kg dw
2,2',3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-183)	< 0.330	µg/kg dw
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.330	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.330	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (incl. LOQ)	0.990	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6'-OctaBDE (BDE-196)	< 0.660	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.660	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (incl. LOQ)	1.32	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 1.32	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6',6'-NonaBDE (BDE-207)	< 1.32	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (incl. LOQ)	2.64	µg/kg dw
DecaBDE (BDE-209)	14.5	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (excl. LOQ)	14.8	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (incl. LOQ)	21.4	µg/kg dw

GFU71 hexabromocyclododecane (3 HBCD): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil (°) (#)

Method Internal method, GLS OC 260, LC-MS/MS

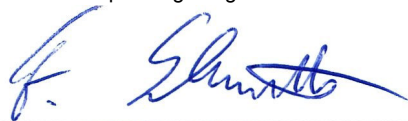
alpha-HBCD	0.863	µg/kg dw
beta-HBCD	0.239	µg/kg dw
gamma-HBCD	1.90	µg/kg dw
HBCD (total alpha, beta, gamma)	3.00	µg/kg dw

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ



Analytical Service Manager (Fernando Schmidt)

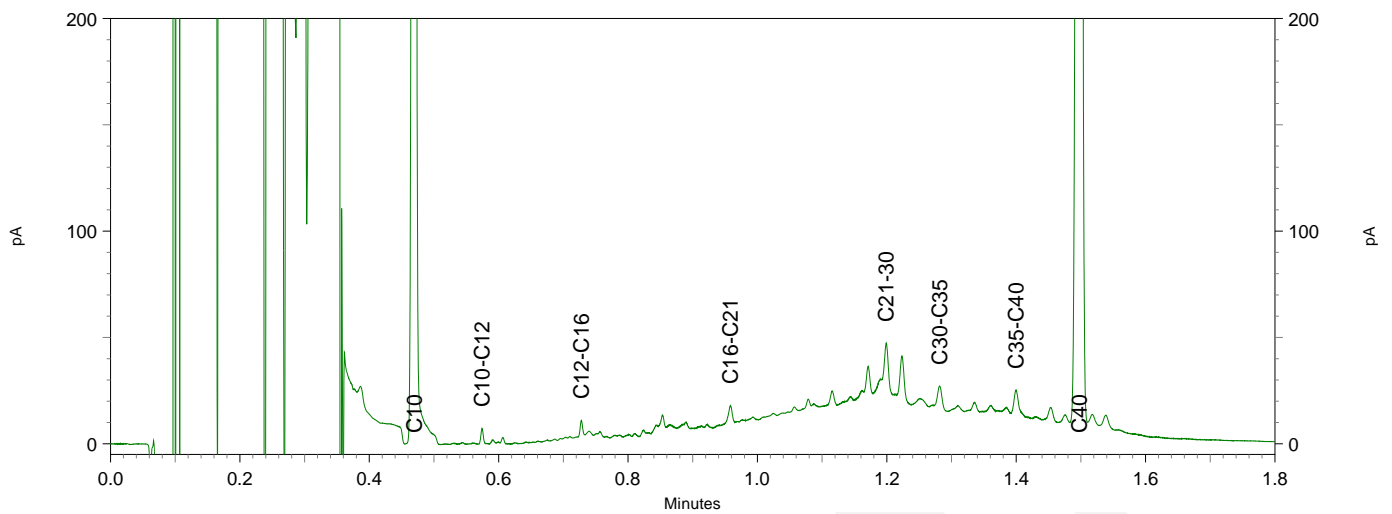
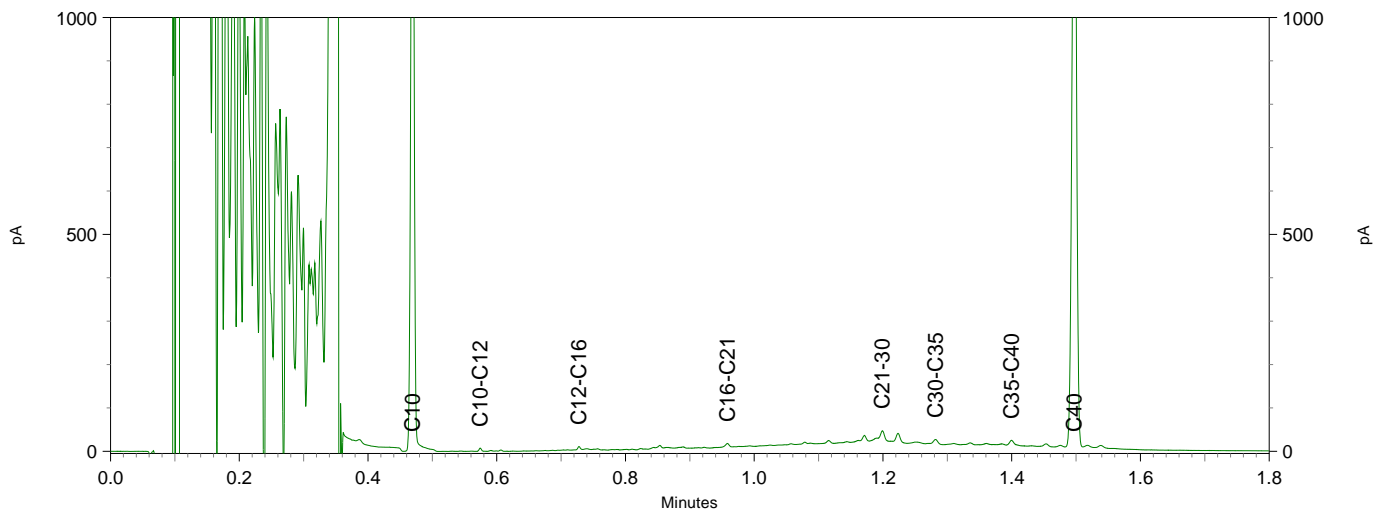
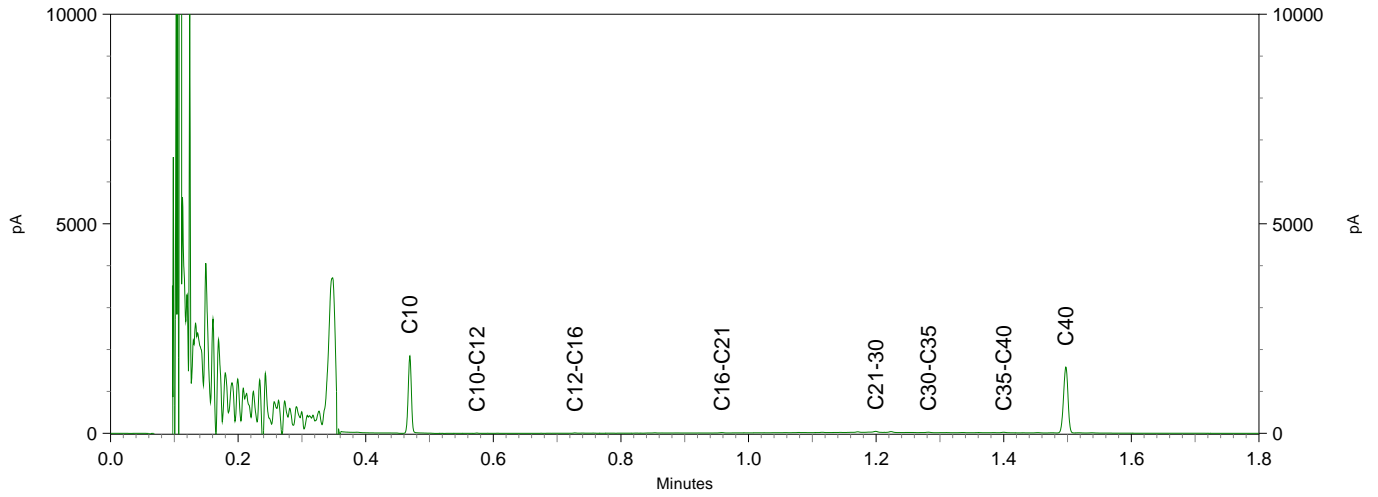
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9878803

Certificate no.: 2017173297

Sample description.: Zenne in

V



BOVA ENVIRO+NV
T.a.v. Steven Vandendriessche
Wellingstraat 102
9070 DESTELBERGEN
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 23-Jan-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017165202/1
Uw project/verslagnummer	BF17313
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Dec-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer BF17313
 Uw projectnaam Waterbodem leefmilieu Brussel
 Uw ordernummer
 Monsternemer ASA bvba
 Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2017165202/1
 Startdatum 06-Dec-2017
 Rapportagedatum 17-Jan-2018/08:52
 Bijlage A,B,D,V
 Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	9.7
Massa artefacten	g	30 ²⁾
Bovenstaand water gedecanteerd		Ja
Zeven over 4mm		Uitgevoerd
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
V Droge stof	% (m/m)	55.4
V Organisch koolstof	g C/kg ds	26
V Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	4.5
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	75.5
Q Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	20.1
V Klei < 2 µm	%	5.8
Metalen		
Aluminium (Al)	mg/kg ds	17000 ³⁾
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10
Barium (Ba)	mg/kg ds	280
Calcium (Ca)	mg/kg ds	19000
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.94
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	45
V Koper (Cu)	mg/kg ds	72
IJzer (Fe)	mg/kg ds	18000
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.34
Kalium (K)	mg/kg ds	2500
Magnesium (Mg)	mg/kg ds	2900
Mangaan (Mn)	mg/kg ds	360
Natrium (Na)	mg/kg ds	3100
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21
Fosfor totaal (P)	g/kg ds	1.8
Fosfor totaal (P04)	g/kg ds	5.7

Nr. Monsteromschrijving

1 Zenne Interim 1

Datum monstername

05-Dec-2017

Monster nr.

9853432

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5

B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44

IBAN: BE55 2930 0061 0044

BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017165202/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	06-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Jan-2018/08:52
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A, B, D, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	1
Fosfor totaal (P205)	g/kg ds	4.2
V Lood (Pb)	mg/kg ds	65
Q Seleen (Se)	mg/kg ds	<2.0
Q Tin (Sn)	mg/kg ds	10
Vanadium (V)	mg/kg ds	36
Antimoon (Sb)	mg/kg ds	<2.0
V Zink (Zn)	mg/kg ds	410
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
V Benzeen	mg/kg ds	<0.050
V Tolueen	mg/kg ds	<0.050
V Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
Q o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
Q m, p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
V Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10
Q BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
V Styreen	mg/kg ds	<0.050
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
V Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010
V 1, 1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1, 2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1, 1, 1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1, 1, 2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V cis 1, 2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V trans 1, 2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V 1, 2-Dichloorethenen (som)	mg/kg ds	<0.040
Q CKW (som)	mg/kg ds	<0.21
Q Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Zenne Interim 1	05-Dec-2017	9853432

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer BF17313
 Uw projectnaam Waterbodem leefmilieu Brussel
 Uw ordernummer
 Monsternemer ASA bvba
 Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2017165202/1
 Startdatum 06-Dec-2017
 Rapportagedatum 17-Jan-2018/08:52
 Bijlage A, B, D, V
 Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	1
Minerale olie		
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	10
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	170
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	270
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	150
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	610
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Somparameter organohalogenen verbindingen		
EOX	mg/kg ds	4.0
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
V alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050
V beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050
V gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050
Delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0050
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0050
V Aldrin	mg/kg ds	<0.0050
V Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050
Endrin	mg/kg ds	<0.0050
Isodrin	mg/kg ds	<0.0050
V Telodrin	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050
V beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020
V gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020
V o, p-DDT	mg/kg ds	<0.0050
V p, p-DDT	mg/kg ds	<0.0050
V o, p-DDE	mg/kg ds	<0.0050
Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 Zenne Interim 1	05-Dec-2017	9853432

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer BF17313
 Uw projectnaam Waterbodem leefmilieu Brussel
 Uw ordernummer
 Monsternemer ASA bvba
 Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2017165202/1
 Startdatum 06-Dec-2017
 Rapportagedatum 17-Jan-2018/08:52
 Bijlage A,B,D,V
 Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	1
V p,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050
V o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050
V p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050
HCH (som)	mg/kg ds	<0.020
Drins (som)	mg/kg ds	<0.015
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	<0.030
OCB (som)	mg/kg ds	<0.10
Polychloorbifenylen, PCB		
V PCB 28	mg/kg ds	<0.0020
V PCB 52	mg/kg ds	0.012
V PCB 101	mg/kg ds	0.030
V PCB 118	mg/kg ds	0.017
V PCB 138	mg/kg ds	0.039
V PCB 153	mg/kg ds	0.047
V PCB 180	mg/kg ds	0.035
PCB (som 7)	mg/kg ds	0.18
PCB (som 6)	mg/kg ds	0.16
Chloorbenzenen		
1,2,3-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,4-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,3,5-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,4,5/1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
V Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
V Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
Q Bifenyl	mg/kg ds	0.006
Fenolen		
Fenol	mg/kg ds	<0.050
Q Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.010
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Zenne Interim 1	05-Dec-2017	9853432

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017165202/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	06-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Jan-2018/08:52
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A, B, D, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	1
V Naftaleen	mg/kg ds	0.13
V Acenafteleen	mg/kg ds	0.062
V Acenafteen	mg/kg ds	0.079
V Fluoreen	mg/kg ds	0.096
V Fenanthreen	mg/kg ds	0.63
V Anthraceen	mg/kg ds	0.14
V Fluorantheen	mg/kg ds	0.96
V Pyreen	mg/kg ds	0.77
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.41
V Chryseen	mg/kg ds	0.50
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.42
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.21
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.37
V Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	0.057
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.27
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.27
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	4.2
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	5.4
Fysisch-chemische analyses		
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.7
Anorganische verbindingen & natte chemie		
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	g/kg ds	2.2
Totaal Stikstof	g/kg ds	2.2
Broom (Br) [ICP-MS]	mg/kg ds	<50
Anorganische verbindingen		
Nitraat (NO3-N)	mg/kg ds	<2.0
Nitraat (NO3)	mg/kg ds	<9.0
Cyanide		
Cyanide-totaal	mg/kg ds	0.56

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Zenne Interim 1	05-Dec-2017	9853432

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
 B-9810 Nazareth Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017165202/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	06-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Jan-2018/08:52
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A, B, D, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	1
V Cyanide-vrij	mg/kg ds	0.15
Uitbesteed / Overig onderzoek		
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ⁴⁾
Gehalte organische stoffen	%	4.9 ⁵⁾
Gehalte aan kalkachtige delen	%	14 ⁵⁾
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl. ⁶⁾
Ftalaten		
Q Bis(ethylhexyl)ftalaat	mg/kg ds	53 ⁷⁾
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ¹⁾
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl.
Alachloor	mg/kg ds	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Zenne Interim 1	05-Dec-2017	9853432



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Borneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



LB
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017165202/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9853432		Zenne Interim 1_1			0540162298	Zenne Interim 1
9853432		Zenne Interim 1_2			0535037936	

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017165202/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Sofia GmbH, Berlijn, Duitsland.

Opmerking 2)

Stenen, Textiel

Opmerking 3)

Indicatieve waarde omdat een kwaliteitscriterium niet aan de eis voldoet van ons kwaliteitssysteem volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025.

Opmerking 4)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Environnement te Saverne.

Opmerking 5)

Deze bepaling is uitbesteed bij Disoma NV te Maldegem.

Opmerking 6)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 7)

Meetwaarde valt buiten het calibratiegebied van de methode.

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2017165202/1

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

EOX (OVAM) (voorb.)

Monster nr.

9853432

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017165202/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. PiCA	W0004	Uitbesteed	
Massa artefacten	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.3
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2101	Voorbehandelin g	CMA 2/II/A.1
zeven 4mm OVAM grond intern	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.4
Ontsluiting OVAM HBF4	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
Organische stof (ISO 14235)	W2111	Spectrometrie	CMA 2/II/A.10
Korrelgrootte < 2000 µm	W0105	Zeven	CMA 2/II/A.6
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Zeven	CMA 2/II/A.6
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
AES/ICP Aluminium (Al) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Barium (Ba) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Calcium (Ca) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kobalt (Co) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kalium (K)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Magnesium (Mg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Mangaan (Mn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Natrium (Na)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Totaal P CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Seleen (Se)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Tin (Sn)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Vanadium (V)	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Antimoon (Sb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEXS)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Hexachloorbutadieen	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Minerale olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA/3/R.1
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
EOX (OVAM)	W0351	Microcoulometri e	CMA 3/N
Organochloorbest. midd. (OCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017165202/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Polychloorbifenylen (PCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Chloorbenzenen (m..vl.) (OVAM)	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Fenol	W0267	GC-MS	CMA/3/K
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	CMA/3/K
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA/3/B
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20
Stikstof (Kjeldahl)	W0591	Spectrometrie	CMA/2/II/A.16
Stikstof (Totaal)	W0591	Spectrometrie	CMA/2/II/A.16
ICP-MS Broom (Br)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nitraat	W0566	Spectrometrie	
Cyanide Totaal OVAM	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA2/I/C2.2
Cyanide Vrij OVAM	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA2/I/C2.3
Uitbested onderzoek	W0004	Uitbested	
Gehalte aan org.stoffen (uitb)	W0004	Uitbested	
Kalkachtige stoffen (uitb)	W0004	Uitbested	
Uitbesteding Omegam	W0004	Uitbested	
Bifenyl	W6331	GC-MS	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	W6331	GC-MS	
Uitbested onderzoek	W0004	Uitbested	
Alachloor	W6331	GC-MS	

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



Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewée
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2017165202
Ons kenmerk : Project 724677
Validatieref. : 724677_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KDRE-ZOCO-WZSE-HFSV
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 18 december 2017

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724677
Project omschrijving : 2017165202
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5563430 = 9853432

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 11/12/2017
Startdatum : 11/12/2017
Monstercode : 5563430
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	51,4
--------------	---------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724677
Project omschrijving : 2017165202
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5563430 = 9853432

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 11/12/2017
Startdatum : 11/12/2017
Monstercode : 5563430
Matrix : Slib

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

PFOS lineair	µg/kg ds	0,35
PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,1
PFOS vertakt (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 0,1
PFOA vertakt (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724677
Project omschrijving : 2017165202
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : 9853432
Monstercode : 5563430

.....
Opmerking(en) by analyse(s):

Droge stof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724677
Project omschrijving : 2017165202
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

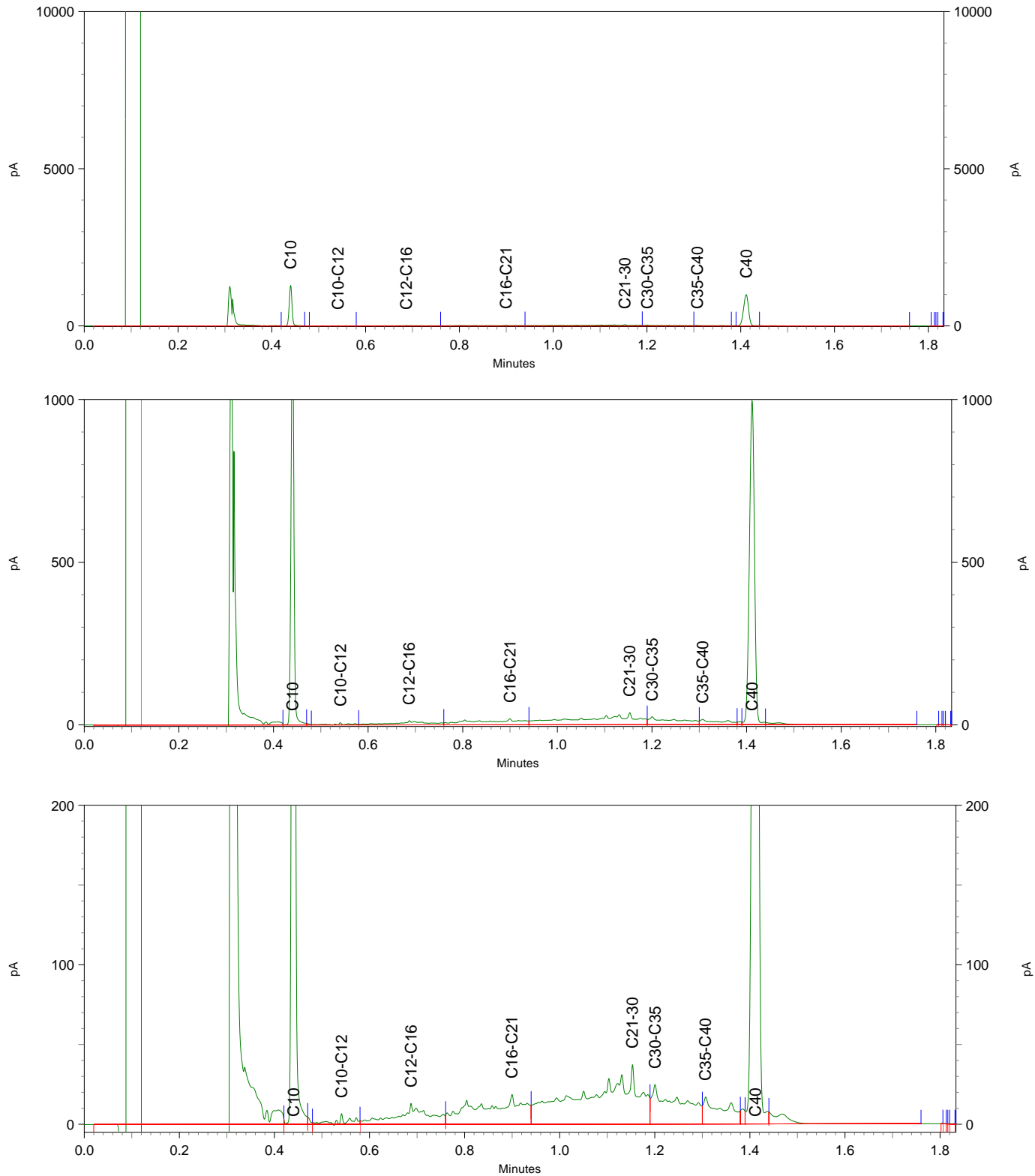
Droge stof : Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN 15934 en NEN-ISO 12880

Sample ID.: 9853432 v1 Niet Ontvangen

Certificate no.:2017165202

Sample description.: Zenne Interim 1

V



Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewée
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : Bijzonder onderzoek is Dicofol i.o.m. Tim
Ons kenmerk : Project 724678
Validatieref. : 724678_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LAAF-SQYB-GPNU-HQBL
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 11 januari 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724678
Project omschrijving : Bijzonder onderzoek is Dicofol i.o.m. Tim
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
5563431 = 9853432

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 11/12/2017
Startdatum : 11/12/2017
Monstercode : 5563431
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) **59**

Organische parameters - gehalogeneerd
Brandvertragers:

c10-c13 chlooralkanen mg/kg ds **< 0,5**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

screening TQ1 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening TQ2 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP1 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP2 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP3 (zie bijlage) **uitgevoerd**

GCMS onderzoek - organotin verbindingen:

Q dibutyltin mg/kg ds **0,030**
 monobutyltin mg/kg ds **0,011**
 Q tributyltin mg/kg ds **< 0,005**

HPLC-MS/MS onderzoek:

diflufenican mg/kg ds **0,01**

Organische parameters - indicatief onderzoek
GCMS onderzoek:

4-n-nonylfenol [104-40-5] mg/kg ds **< 0,3**
 4-para-nonylfenolen [84852-15-3] mg/kg ds **0,4**
 para-tert-octylfenol [140-66-9] mg/kg ds **< 0,3**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724678
Project omschrijving : Bijzonder onderzoek is Dicofol i.o.m. Tim
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5563431 = 9853432

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 11/12/2017
Startdatum : 11/12/2017
Monstercode : 5563431
Matrix : Slib

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

Organische parameters - overig:

dicofol (als metaboliet)	mg/kg ds	< 0,05
--------------------------	----------	--------

Extra aangetroffen

4-octylfenol [1806-26-4]	mg/kg ds	<0,3
--------------------------	----------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724678
Project omschrijving : Bijzonder onderzoek is Dicofol i.o.m. Tim
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : 9853432
Monstercode : 5563431

.....
Opmerking(en) by analyse(s):

Organotin verbindingen: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724678
Project omschrijving : Bijzonder onderzoek is Dicofol i.o.m. Tim
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN 15934 en NEN-ISO 12880
Organotin verbindingen : Eigen methode; analyse m.b.v. GC-MS

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2017165202
our sign: 17-E082-0482
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 21.12.2017

Test Report 17-E082-0482

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 12.12.2017
testing (start/end): 12.12.2017/21.12.2017
sample taken by: taken by client
sample identification: 9853432
Grond

Test Report: BHT
test method: LA-GC-002.031

test result

sample identification: 9853432

Grond

Test Report 17-E082-0482

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
BHT	128-37-0	<0.5	mg/kg	0.5

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



Eurofins Belgium N.V.
attn. Report
Venecoweg 5
9810 Nazareth
BELGIEN

Person in charge Mr. F. Schmidt
ASM Mr. F. Schmidt

Report date 09.01.2018

Page 1/3

Analytical report AR-18-GF-001040-01



Sample Code 710-2017-27551004

Reference	Grond
	Certificate number: 2017165202
Sample sender	Account department
Reception date time	12.12.2017
Transport by	UPS
Client Purchase order nr.	Waterbodem leefmilieu Brussel
Purchase order date	11.12.2017
Client sample code	9853432
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	09.01.2018

Test results

GFDRY Dry Residue (°) (#)
Method EC 152/2009, , Gravimetry
dry residue 54.2 %

GFU04 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): (wet) sewage sludge, slag, ash, soil (°) (#)

Method	Internal method, GLS DF 130, GC-HRMS		
2,3,7,8-TetraCDD		< 0.192	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDD		0.372	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDD		< 0.512	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDD		1.34	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDD		0.645	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD		22.5	ng/kg dw
OctaCDD		223	ng/kg dw

2,3,7,8-TetraCDF	7.35	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDF	1.82	ng/kg dw
2,3,4,7,8-PentaCDF	2.54	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	2.89	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	1.36	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.426	ng/kg dw
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	0.942	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	9.25	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	0.981	ng/kg dw
OctaCDF	19.8	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	3.04	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	3.33	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	3.57	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.86	ng/kg dw

GFU81 polybrominated diphenyl ethers (24 PBDE): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil (°) (#)

Method Internal method, GLS OC 200, GC-MS

2,2',4-TriBDE (BDE-17)	< 0.0320	µg/kg dw
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0320	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (incl. LOQ)	0.0640	µg/kg dw
2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	0.584	µg/kg dw
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	0.0674	µg/kg dw
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0640	µg/kg dw
2,3',4',6-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0640	µg/kg dw
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0640	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (excl. LOQ)	0.651	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (incl. LOQ)	0.843	µg/kg dw
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.128	µg/kg dw
2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	0.818	µg/kg dw
2,2',4,4',6-PentaBDE (BDE-100)	0.162	µg/kg dw
2,3',4,4',6-PentaBDE (BDE-119)	< 0.128	µg/kg dw
3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.128	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (excl. LOQ)	0.980	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (incl. LOQ)	1.36	µg/kg dw
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.192	µg/kg dw
2,2',4,4',5,5'-HexaBDE (BDE-153)	< 0.192	µg/kg dw
2,2',4,4',5,6'-HexaBDE (BDE-154)	< 0.192	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5-HexaBDE (BDE-156)	< 0.192	µg/kg dw

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
 Duplicates - even in parts - must be authorized by the test laboratory in written form.
 Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
 Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
 HRB 115907 AG Hamburg
 General Managers: Dr. Scarlett Biselli
 VAT No.: DE 275912372
 Nord/LB • Bank code: 250 500 00 • Account No.: 199878695 • SWIFT-BIC: NOLADE2HXXX
 IBAN: DE37 2505 0000 0199 8786 95



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
 DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

sum of analysed HexaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed HexaBDEs (incl. LOQ)	0.767	µg/kg dw
2,2',3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-183)	< 0.320	µg/kg dw
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.320	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.320	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (incl. LOQ)	0.959	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6'-OctaBDE (BDE-196)	< 0.640	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.640	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (incl. LOQ)	1.28	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	2.51	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6',6'-NonaBDE (BDE-207)	1.61	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (excl. LOQ)	4.12	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (incl. LOQ)	4.12	µg/kg dw
DecaBDE (BDE-209)	90.3	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (excl. LOQ)	96.1	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (incl. LOQ)	99.7	µg/kg dw

GFU71 hexabromocyclododecane (3 HBCD): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil (°) (#)

Method Internal method, GLS OC 260, LC-MS/MS

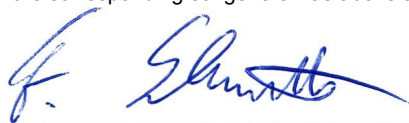
alpha-HBCD	2.88	µg/kg dw
beta-HBCD	0.646	µg/kg dw
gamma-HBCD	2.89	µg/kg dw
HBCD (total alpha, beta, gamma)	6.41	µg/kg dw

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ



Analytical Service Manager (Fernando Schmidt)

EUROFINS BELGIUM NV

Sample reception

Venecoweg 5
B-9810 NAZARETH
BELGIQUE

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-000767-02 Version of : 09/01/2018 Page 1/3
 Cancel and replace the version AR-18-LK-000767-01, which should be destroy or return to us.
 Batch N° : 17E118233 Reception Date : 12/12/2017
 Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel
 Order Reference : Certificaat 2017165202

N° Ech	Matrix	Sample reference	Observations
001	Sediments	9853432	

Comment	Sample N°	Sample reference

The results preceded by the sign < correspond to the quantification limits, are the responsibility of the laboratory and depending on the matrix.
 All elements of traceability are available on request
 Methods of calculating uncertainty (maximized value) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220

Samples preservation	
The samples will be stored under controlled conditions for 6 weeks for the soil and for 4 weeks for water and air, from the date of receipt at the laboratory. They will be destroyed after this period without any communication from us. If you want the samples to be kept longer, please return this document signed no later than one week before the date of issue.	
Additional preservation : x 6 additional weeks (LS0PX)
Name :	Signature :
Date :	

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-000767-02 Version of : 09/01/2018
 Cancel and replace the version AR-18-LK-000767-01, which should be destroy or return to us.
 Batch N° : 17E118233 Reception Date : 12/12/2017
 Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel
 Order Reference : Certificaat 2017165202

Page 2/3

Sample n° : **001**
 Sampling date : 05/12/2017
 Start of analysis : 12/12/2017
 Temperature of the air in the container :

Physico-Chemical preparation

XXS07 : Prepa - Sieving and refusal at 2 mm Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Gravimetry - ISO 11464	% rw	*	10.7			
XXS06 : Prepa - End of Drying Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Drying - ISO 11464		*	-			

Metals

XXS01 : Mineralisation Water Regale on solides Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Digestion (acid) - EN 13346		*	-			
LS975 : Uranium (U) Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 ICP-MS - EN ISO 17294-2 mod. from NF EN ISO 17294-2 - EN 13346 Method B (Soil)	mg/kg dw	*	0.5			

Polychlorinated biphenyls (PCBs)

LS2Z3 : PCB 31 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter		1.2			
LS2ZH : PCB 77 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter		<1.3			
LS2ZK : PCB 81 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter		<1.3			
LS2ZF : PCB No. 105 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter		2.4			
LS2ZM : PCB 114 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter		<1.3			
LS2ZL : PCB 123 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter		<1.3			
LS2ZN : PCB 126 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter		<1.3			
LS2ZJ : PCB 156 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter		<1.3			
LS2ZQ : PCB 157 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter		<1.3			
LS2ZP : PCB 167 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter		<1.3			

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-000767-02 Version of : 09/01/2018
Cancel and replace the version AR-18-LK-000767-01, which should be destroy or return to us.
Batch N° : 17E118233 Reception Date : 12/12/2017
Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel
Order Reference : Certificaat 2017165202

Page 3/3

Sample n° : **001**
Sampling date : 05/12/2017
Start of analysis : 12/12/2017
Temperature of the air in the container :

Polychlorinated biphenyls (PCBs)

LS2ZR : PCB 169 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter	<1.3		
LS2ZG : PCB No. 170 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter	3.8		
LS2ZS : PCB 189 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter	<1.3		

Reproduction of this document is authorized only in its integral form. It has 3 page(s). This report is only related to the tested objects.

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope for parameters identified by * .

Laboratory approved by the Ministry of the Environment -The list of approved laboratories is available on the Ministry of the Environment website : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D : detected / ND : not detected

Accredited laboratory for carrying out sampling and testing land and / or conducting analyzes of water's sanitary control parameters - detailed scope of accreditation available on request.

Laboratory fulfils the Ministry of Environnement's requirements defined by decree in the Official Journal published on the 11th March 2010; Scope of the agreement provided on request or on the web : www.eurofins.fr



Gilles Lacroix
Analytical Service Manager

BOVA ENVIRO+NV
T.a.v. Steven Vandendriessche
Wellingstraat 102
9070 DESTELBERGEN
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 23-Jan-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017166164/1
Uw project/verslagnummer	BF17313
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Dec-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer BF17313
 Uw projectnaam Waterbodem leefmilieu Brussel
 Uw ordernummer
 Monsternemer ASA bvba
 Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2017166164/1
 Startdatum 07-Dec-2017
 Rapportagedatum 17-Jan-2018/08:52
 Bijlage A,B,V
 Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	12.5
Massa artefacten	g	0.0
Bovenstaand water gedecanteerd		Ja
Zeven over 4mm		Uitgevoerd
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
V Droge stof	% (m/m)	69.6
V Organisch koolstof	g C/kg ds	15
V Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	2.7
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	92.9
Q Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	40.3
V Klei < 2 µm	%	13
Metalen		
Aluminium (Al)	mg/kg ds	27000
V Arseen (As)	mg/kg ds	11
Barium (Ba)	mg/kg ds	360
Calcium (Ca)	mg/kg ds	15000
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	2.4
Kobalt (Co)	mg/kg ds	17
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	55
V Koper (Cu)	mg/kg ds	89
IJzer (Fe)	mg/kg ds	36000
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.92
Kalium (K)	mg/kg ds	7400 ²⁾
Magnesium (Mg)	mg/kg ds	4000
Mangaan (Mn)	mg/kg ds	1000
Natrium (Na)	mg/kg ds	3200
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	33
Fosfor totaal (P)	g/kg ds	2.2
Fosfor totaal (P04)	g/kg ds	6.8
Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 Zenne interim 1 tris	06-Dec-2017	9856681

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017166164/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	07-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Jan-2018/08:52
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A, B, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	1
Fosfor totaal (P205)	g/kg ds	5.1
V Lood (Pb)	mg/kg ds	130
Q Seleen (Se)	mg/kg ds	<2.0
Q Tin (Sn)	mg/kg ds	9.6
Vanadium (V)	mg/kg ds	53
Antimoon (Sb)	mg/kg ds	2.0
V Zink (Zn)	mg/kg ds	360
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
V Benzeen	mg/kg ds	<0.050
V Tolueen	mg/kg ds	<0.050
V Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
Q o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
Q m, p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
V Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10
Q BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
V Styreen	mg/kg ds	<0.050
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
V Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010
V 1, 1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1, 2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1, 1, 1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1, 1, 2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V cis 1, 2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V trans 1, 2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V 1, 2-Dichloorethenen (som)	mg/kg ds	<0.040
Q CKW (som)	mg/kg ds	<0.21
Q Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.10

Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 Zenne interim 1 tris	06-Dec-2017	9856681

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017166164/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	07-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Jan-2018/08:52
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	1
Minerale olie		
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.7
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	53
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	84
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	47
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	190
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Somparameter organohalogen verbindingen		
EOX	mg/kg ds	2.0
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
V alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050
V beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050
V gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050
Delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0050
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0050
V Aldrin	mg/kg ds	<0.0050
V Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050
Endrin	mg/kg ds	<0.0050
Isodrin	mg/kg ds	<0.0050
V Telodrin	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050
V beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020
V gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020
V o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050
V p,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050
V o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050
Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 Zenne interim 1 tris	06-Dec-2017	9856681

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer BF17313
 Uw projectnaam Waterbodem leefmilieu Brussel
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2017166164/1
 Startdatum 07-Dec-2017
 Rapportagedatum 17-Jan-2018/08:52
 Bijlage A,B,V
 Pagina 4/6

Monsternemer ASA bvba
 Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG

Analyse	Eenheid	1
V p,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050
V o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050
V p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050
HCH (som)	mg/kg ds	<0.020
Drins (som)	mg/kg ds	<0.015
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	<0.030
OCB (som)	mg/kg ds	<0.10
Polychloorbifenylen, PCB		
V PCB 28	mg/kg ds	0.0068
V PCB 52	mg/kg ds	0.0075
V PCB 101	mg/kg ds	0.012
V PCB 118	mg/kg ds	0.0060
V PCB 138	mg/kg ds	0.017
V PCB 153	mg/kg ds	0.024
V PCB 180	mg/kg ds	0.024
PCB (som 7)	mg/kg ds	0.098
PCB (som 6)	mg/kg ds	0.092
Chloorbenzenen		
1,2,3-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,4-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,3,5-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,4,5/1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
V Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
V Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
Q Bifenyl	mg/kg ds	0.024
Fenolen		
Fenol	mg/kg ds	<0.050
Q Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.010
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Zenne interim 1 tris	06-Dec-2017	9856681

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017166164/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	07-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Jan-2018/08:52
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	1
V Naftaleen	mg/kg ds	0.29
V Acenafteleen	mg/kg ds	0.35
V Acenafteen	mg/kg ds	0.16
V Fluoreen	mg/kg ds	0.20
V Fenanthreen	mg/kg ds	0.56
V Anthraceen	mg/kg ds	0.32
V Fluorantheen	mg/kg ds	0.95
V Pyreen	mg/kg ds	0.83
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.60
V Chryseen	mg/kg ds	0.67
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.54
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.27
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.59
V Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	0.079
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.31
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.38
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	5.2
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	7.1
Fysisch-chemische analyses		
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.3
Anorganische verbindingen & natte chemie		
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	g/kg ds	0.9
Totaal Stikstof	g/kg ds	0.9
Broom (Br) [ICP-MS]	mg/kg ds	<50
Anorganische verbindingen		
Nitraat (NO3-N)	mg/kg ds	14
Nitraat (NO3)	mg/kg ds	61
Cyanide		
Cyanide-totaal	mg/kg ds	1.2

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Zenne interim 1 tris	06-Dec-2017	9856681

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017166164/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	07-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Jan-2018/08:52
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	1
V Cyanide-vrij	mg/kg ds	0.12
Uitbesteed / Overig onderzoek		
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ³⁾
Gehalte organische stoffen	%	2.3 ⁴⁾
Gehalte aan kalkachtige delen	%	11 ⁴⁾
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl. ⁵⁾
Ftalaten		
Q Bis(ethylhexyl)ftalaat	mg/kg ds	3.1
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl.
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ¹⁾
Alachloor	mg/kg ds	<0.010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Zenne interim 1 tris	06-Dec-2017	9856681



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



LB
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017166164/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9856681		Zenne interim 1 tris_1			0535092387	Zenne interim 1 tris
9856681		Zenne Interim 1 tris_2			0540162300	

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017166164/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Sofia GmbH, Berlijn, Duitsland.

Opmerking 2)

Indicatieve waarde omdat een kwaliteitscriterium niet aan de eis voldoet van ons kwaliteitssysteem volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025.

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Environnement te Saverne.

Opmerking 4)

Deze bepaling is uitbesteed bij Disoma NV te Maldegem.

Opmerking 5)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017166164/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. PICA	W0004	Uitbesteed	
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2101	Voorbehandelin g	CMA 2/II/A.1
Massa artefacten	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.3
zeven 4mm OVAM grond intern	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.4
Ontsluiting OVAM HBF4	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
Organische stof (ISO 14235)	W2111	Spectrometrie	CMA 2/II/A.10
Korrelgrootte < 2000 µm	W0105	Zeven	CMA 2/II/A.6
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Zeven	CMA 2/II/A.6
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
AES/ICP Aluminium (Al) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Barium (Ba) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Calcium (Ca) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kobalt (Co) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kalium (K)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Magnesium (Mg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Mangaan (Mn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Natrium (Na)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Totaal P CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Seleen (Se)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Tin (Sn)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Vanadium (V)	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Antimoon (Sb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEXS)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Hexachloorbutadien	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Minerale olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA/3/R.1
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
EOX (OVAM)	W0351	Microcoulometri e	CMA 3/N
Organochloorbest. midd. (OCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017166164/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Polychloorbifenylen (PCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Chloorbenzenen (m..vl.) (OVAM)	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Fenol	W0267	GC-MS	CMA/3/K
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	CMA/3/K
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA/3/B
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20
Stikstof (Kjeldahl)	W0591	Spectrometrie	CMA/2/II/A.16
Stikstof (Totaal)	W0591	Spectrometrie	CMA/2/II/A.16
ICP-MS Broom (Br)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nitraat	W0566	Spectrometrie	
Cyanide Vrij OVAM	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA2/I/C2.3
Cyanide Totaal OVAM	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA2/I/C2.2
Uitbested onderzoek	W0004	Uitbested	
Uitbesteding Omegam	W0004	Uitbested	
Gehalte aan org.stoffen (uitb)	W0004	Uitbested	
Kalkachtige stoffen (uitb)	W0004	Uitbested	
Bifenyl	W6331	GC-MS	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	W6331	GC-MS	
Uitbested onderzoek	W0004	Uitbested	
Alachloor	W6331	GC-MS	

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



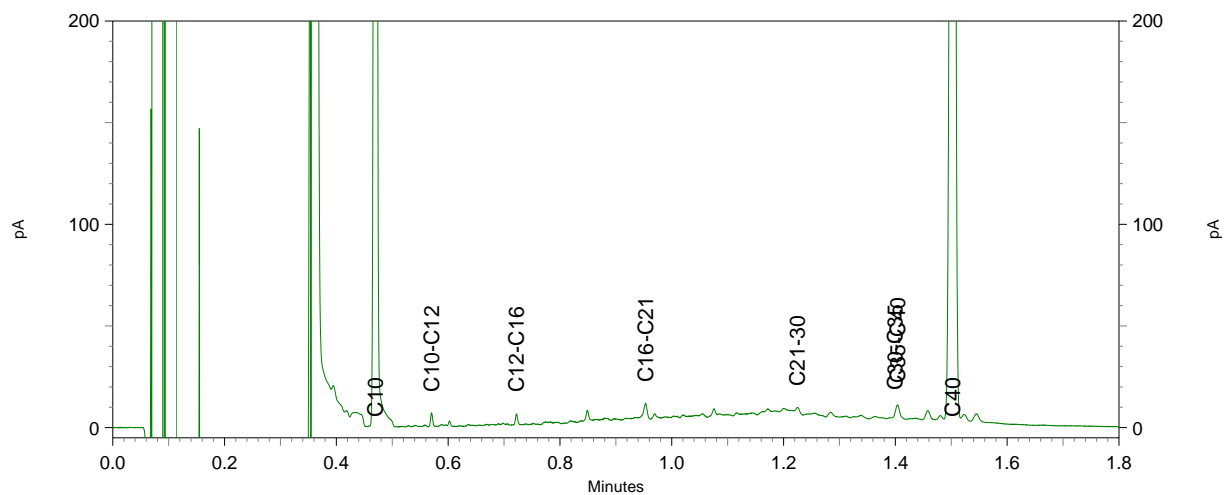
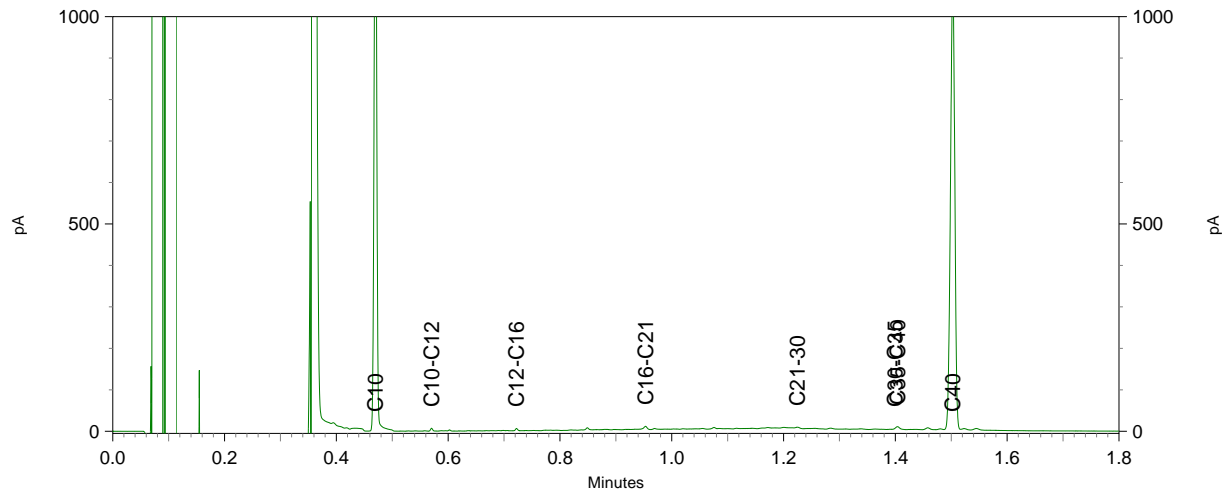
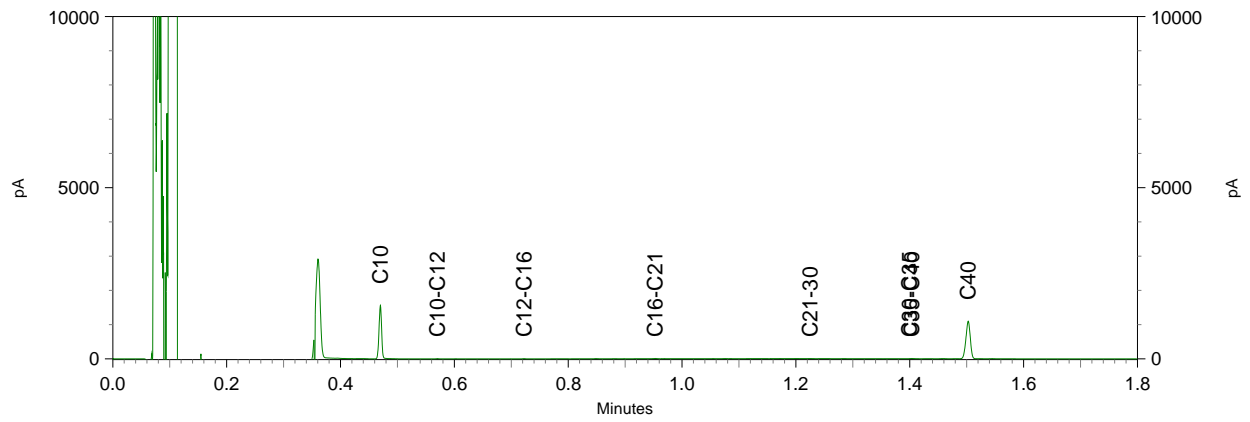
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9856681

Certificate no.: 2017166164

Sample description.: Zenne interim 1 tris

V



Eurofins Belgium N.V.
attn. Report
Venecoweg 5
9810 Nazareth
BELGIEN

Person in charge Mr. F. Schmidt
ASM Mr. F. Schmidt

Report date 28.12.2017

Page 1/3

Analytical report AR-17-GF-048343-01



Sample Code 710-2017-27551001

Reference	Grond
Sample sender	Certificate number: 2017166164
Reception date time	Account department
Transport by	12.12.2017
Client Purchase order nr.	UPS
Purchase order date	Waterbodem leefmilieu Brussel
Client sample code	11.12.2017
Number of containers	9856681
Reception temperature	1
End analysis	room temperature
	28.12.2017

Test results

GFDRY Dry Residue (°) (#)
Method EC 152/2009, , Gravimetry
dry residue 69.8 %

GFU04 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): (wet) sewage sludge, slag, ash, soil (°) (#)

Method	Internal method, GLS DF 130, GC-HRMS		
2,3,7,8-TetraCDD		< 0.120	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDD		0.276	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDD		< 0.320	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDD		1.78	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDD		0.695	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD		22.8	ng/kg dw
OctaCDD		233	ng/kg dw

2,3,7,8-TetraCDF	6.21	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDF	1.53	ng/kg dw
2,3,4,7,8-PentaCDF	1.88	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	2.83	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	1.32	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.267	ng/kg dw
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	0.708	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	8.29	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	1.80	ng/kg dw
OctaCDF	28.8	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	2.65	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	2.83	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	3.10	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	3.28	ng/kg dw

GFU81 polybrominated diphenyl ethers (24 PBDE): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil (°) (#)

Method Internal method, GLS OC 200, GC-MS

2,2',4-TriBDE (BDE-17)	< 0.0334	µg/kg dw
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0334	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (incl. LOQ)	0.0668	µg/kg dw
2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	0.145	µg/kg dw
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0668	µg/kg dw
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0668	µg/kg dw
2,3',4',6-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0668	µg/kg dw
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0668	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (excl. LOQ)	0.145	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (incl. LOQ)	0.412	µg/kg dw
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.134	µg/kg dw
2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	0.172	µg/kg dw
2,2',4,4',6-PentaBDE (BDE-100)	< 0.134	µg/kg dw
2,3',4,4',6-PentaBDE (BDE-119)	< 0.134	µg/kg dw
3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.134	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (excl. LOQ)	0.172	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (incl. LOQ)	0.707	µg/kg dw
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.200	µg/kg dw
2,2',4,4',5,5'-HexaBDE (BDE-153)	< 0.200	µg/kg dw
2,2',4,4',5,6'-HexaBDE (BDE-154)	< 0.200	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5-HexaBDE (BDE-156)	< 0.200	µg/kg dw

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
 Duplicates - even in parts - must be authorized by the test laboratory in written form.
 Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
 Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
 HRB 115907 AG Hamburg
 General Managers: Dr. Scarlett Biselli
 VAT No.: DE 275912372
 Nord/LB • Bank code: 250 500 00 • Account No.: 199878695 • SWIFT-BIC: NOLADE2HXXX
 IBAN: DE37 2505 0000 0199 8786 95

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle
 GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
 DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde
 aufgeführten Prüfverfahren

sum of analysed HexaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed HexaBDEs (incl. LOQ)	0.801	µg/kg dw
2,2',3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-183)	< 0.334	µg/kg dw
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.334	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.334	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (incl. LOQ)	1.00	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6'-OctaBDE (BDE-196)	< 0.668	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.668	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (incl. LOQ)	1.34	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 1.34	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6',6'-NonaBDE (BDE-207)	< 1.34	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (incl. LOQ)	2.67	µg/kg dw
DecaBDE (BDE-209)	14.1	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (excl. LOQ)	14.4	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (incl. LOQ)	21.1	µg/kg dw

GFU71 hexabromocyclododecane (3 HBCD): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil (°) (#)

Method Internal method, GLS OC 260, LC-MS/MS

alpha-HBCD	0.242	µg/kg dw
beta-HBCD	< 0.0501	µg/kg dw
gamma-HBCD	< 0.203	µg/kg dw
HBCD (total alpha, beta, gamma)	0.242	µg/kg dw

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ



Analytical Service Manager (Fernando Schmidt)

Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewee
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2017166164
Ons kenmerk : Project 724695
Validatieref. : 724695_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XBRW-NKDR-GBJN-BRTG
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 11 januari 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724695
Project omschrijving : 2017166164
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5563453 = 9856681

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 11/12/2017
Startdatum : 11/12/2017
Monstercode : 5563453
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 71,9

Organische parameters - gehalogeneerd
Brandvertragers:

c10-c13 chlooralkanen mg/kg ds < 0,5

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

screening TQ1 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening TQ2 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP1 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP2 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP3 (zie bijlage) **uitgevoerd**

GCMS onderzoek - divers:

broompropylaar mg/kg ds 0,07

GCMS onderzoek - organotin verbindingen:

Q dibutyltin mg/kg ds 0,046
 monobutyltin mg/kg ds 0,030
 Q tributyltin mg/kg ds 0,021

Organische parameters - indicatief onderzoek
GCMS onderzoek:

4-n-nonylfenol [104-40-5] mg/kg ds < 0,3
 4-para-nonylfenolen [84852-15-3] mg/kg ds < 0,3
 para-tert-octylfenol [140-66-9] mg/kg ds < 0,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724695
Project omschrijving : 2017166164
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5563453 = 9856681

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 11/12/2017
Startdatum : 11/12/2017
Monstercode : 5563453
Matrix : Slib

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

Organische parameters - overig:

dicofol (als metaboliet)	mg/kg ds	< 0,05
--------------------------	----------	------------------

Extra aangetroffen

4-octylfenol [1806-26-4]	mg/kg ds	<0,3
--------------------------	----------	----------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724695
Project omschrijving : 2017166164
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : 9856681
Monstercode : 5563453

.....
Opmerking(en) by analyse(s):

Organotin verbindingen: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724695
Project omschrijving : 2017166164
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN 15934 en NEN-ISO 12880
Organotin verbindingen : Eigen methode; analyse m.b.v. GC-MS

EUROFINS BELGIUM NV

Sample reception

Venecoweg 5
B-9810 NAZARETH
BELGIQUE

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-000638-02 Version of : 09/01/2018 Page 1/3
 Cancel and replace the version AR-18-LK-000638-01, which should be destroy or return to us.
 Batch N° : 17E118258 Reception Date : 12/12/2017
 Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel
 Order Reference : Certificaat 2017166164

N° Ech	Matrix	Sample reference	Observations
001	Sediments	9856681	

Comment	Sample N°	Sample reference

The results preceded by the sign < correspond to the quantification limits, are the responsibility of the laboratory and depending on the matrix.
 All elements of traceability are available on request
 Methods of calculating uncertainty (maximized value) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220

Samples preservation	
The samples will be stored under controlled conditions for 6 weeks for the soil and for 4 weeks for water and air, from the date of receipt at the laboratory. They will be destroyed after this period without any communication from us. If you want the samples to be kept longer, please return this document signed no later than one week before the date of issue.	
Additional preservation : x 6 additional weeks (LS0PX)	
Name :	Signature :
Date :	

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-000638-02 Version of : 09/01/2018
 Cancel and replace the version AR-18-LK-000638-01, which should be destroy or return to us.
 Batch N° : 17E118258 Reception Date : 12/12/2017
 Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel
 Order Reference : Certificaat 2017166164

Page 2/3

Sample n° :	001
Sampling date :	06/12/2017
Start of analysis :	12/12/2017
Temperature of the air in the container :	

Physico-Chemical preparation

XXS07 : Prepa - Sieving and refusal at 2 mm	% rw	*	15.8
<small>Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Gravimetry - ISO 11464</small>			
XXS06 : Prepa - End of Drying		*	-
<small>Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Drying - ISO 11464</small>			

Metals

XXS01 : Mineralisation Water Regale on solids		*	-
<small>Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Digestion (acid) - EN 13346</small>			
LS975 : Uranium (U)	mg/kg dw	*	0.6
<small>Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 ICP-MS - EN ISO 17294-2 mod. from NF EN ISO 17294-2 - EN 13346 Method B (Soil)</small>			

Polychlorinated biphenyls (PCBs)

LS2Z3 : PCB 31	µg/kg dry matter		1.1
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>			
LS2ZH : PCB 77	µg/kg dry matter		<1.3
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>			
LS2ZK : PCB 81	µg/kg dry matter		<1.3
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>			
LS2ZF : PCB No. 105	µg/kg dry matter		1.3
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>			
LS2ZM : PCB 114	µg/kg dry matter		<1.3
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>			
LS2ZL : PCB 123	µg/kg dry matter		<1.3
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>			
LS2ZN : PCB 126	µg/kg dry matter		<1.3
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>			
LS2ZJ : PCB 156	µg/kg dry matter		<1.3
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>			
LS2ZQ : PCB 157	µg/kg dry matter		<1.3
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>			
LS2ZP : PCB 167	µg/kg dry matter		<1.3
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>			

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-000638-02 Version of : 09/01/2018 Page 3/3
Cancel and replace the version AR-18-LK-000638-01, which should be destroy or return to us.
Batch N° : 17E118258 Reception Date : 12/12/2017
Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel
Order Reference : Certificaat 2017166164

Sample n° : **001**
Sampling date : 06/12/2017
Start of analysis : 12/12/2017
Temperature of the air in the container :

Polychlorinated biphenyls (PCBs)

LS2ZR : PCB 169 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter	<1.3		
LS2ZG : PCB No. 170 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter	3.3		
LS2ZS : PCB 189 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter	<1.3		

Reproduction of this document is authorized only in its integral form. It has 3 page(s). This report is only related to the tested objects.

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope for parameters identified by * .

Laboratory approved by the Ministry of the Environment -The list of approved laboratories is available on the Ministry of the Environment website : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D : detected / ND : not detected

Accredited laboratory for carrying out sampling and testing land and / or conducting analyzes of water's sanitary control parameters - detailed scope of accreditation available on request.

Laboratory fulfils the Ministry of Environnement's requirements defined by decree in the Official Journal published on the 11th March 2010; Scope of the agreement provided on request or on the web : www.eurofins.fr



Gilles Lacroix
Analytical Service Manager

Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewée
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2017166164
Ons kenmerk : Project 724693
Validatieref. : 724693_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SZPQ-KLNP-BNKA-RCVA
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 21 december 2017

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724693
Project omschrijving : 2017166164
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5563451 = 9856681

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 11/12/2017
Startdatum : 13/12/2017
Monstercode : 5563451
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	71,4
--------------	---------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724693
Project omschrijving : 2017166164
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5563451 = 9856681

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 11/12/2017
Startdatum : 13/12/2017
Monstercode : 5563451
Matrix : Slib

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

PFOS lineair	µg/kg ds	0,10
PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,1
PFOS vertakt (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 0,1
PFOA vertakt (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724693
Project omschrijving : 2017166164
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN 15934 en NEN-ISO 12880

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
 Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 Nederlande

your sign: 2017166164
 our sign: 17-E082-0481
 phone: see project manager below test result
 telefax: +49(0)30/2556600-1
 e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 21.12.2017

Test Report 17-E082-0481

name and address of client: see address
 product type: soil
 delivery condition:
 date of receipt: 12.12.2017
 testing (start/end): 12.12.2017/21.12.2017
 sample taken by: taken by client
 sample identification: 9856681
 Grond

Test Report: BHT
 test method: LA-GC-002.031

test result

Test Report 17-E082-0481

sample identification: 9856681

Grond

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
BHT	128-37-0	<0,5	mg/kg	0.5

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.

Arno Strähmel
 project manager

BOVA ENVIRO+NV
T.a.v. Steven Vandendriessche
Wellingstraat 102
9070 DESTELBERGEN
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 23-Jan-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017166167/1
Uw project/verslagnummer	BF17313
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Dec-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer BF17313
 Uw projectnaam Waterbodem leefmilieu Brussel
 Uw ordernummer
 Monsternemer ASA bvba
 Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2017166167/1
 Startdatum 07-Dec-2017
 Rapportagedatum 17-Jan-2018/08:52
 Bijlage A,B,V
 Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1	
Voorbehandeling			
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	12.0	
Massa artefacten	g	0.60 ²⁾	
Bovenstaand water gedecanteerd		Ja	
Zeven over 4mm		Uitgevoerd	
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses			
V Droge stof	% (m/m)	57.7	
V Organisch koolstof	g C/kg ds	31	
V Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	5.3	
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	73.6	
Q Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	19.5	
V Klei < 2 µm	%	4.0	
Metalen			
Aluminium (Al)	mg/kg ds	25000	
V Arseen (As)	mg/kg ds	36	
Barium (Ba)	mg/kg ds	410	
Calcium (Ca)	mg/kg ds	17000	
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	240	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	24	
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	80	
V Koper (Cu)	mg/kg ds	220	
IJzer (Fe)	mg/kg ds	19000	
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	13	
Kalium (K)	mg/kg ds	5300	
Magnesium (Mg)	mg/kg ds	3200	
Mangaan (Mn)	mg/kg ds	240	
Natrium (Na)	mg/kg ds	2900	
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	48	
Fosfor totaal (P)	g/kg ds	2.1	
Fosfor totaal (P04)	g/kg ds	6.4	
Nr. Monsteromschrijving		Datum monsternamen	Monster nr.
1	Zenne interim 3	06-Dec-2017	9856695

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017166167/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	07-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Jan-2018/08:52
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A, B, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	1
Fosfor totaal (P205)	g/kg ds	4.8
V Lood (Pb)	mg/kg ds	930
Q Seleen (Se)	mg/kg ds	2.0
Q Tin (Sn)	mg/kg ds	30
Vanadium (V)	mg/kg ds	42
Antimoon (Sb)	mg/kg ds	8.1
V Zink (Zn)	mg/kg ds	15000
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
V Benzeen	mg/kg ds	<0.050
V Tolueen	mg/kg ds	<0.050
V Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
Q o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
Q m, p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
V Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10
Q BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
V Styreen	mg/kg ds	<0.050
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
V Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010
V 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V 1,2-Dichloorethenen (som)	mg/kg ds	<0.040
Q CKW (som)	mg/kg ds	<0.21
Q Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.10

Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 Zenne interim 3	06-Dec-2017	9856695

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Borneveld
 B-9810 Nazareth
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017166167/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	07-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Jan-2018/08:52
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	1
Minerale olie		
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9.0
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	170
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	300
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	170
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	650
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Somparameter organohalogen verbindingen		
EOX	mg/kg ds	4.2
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
V alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050
V beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050
V gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050
Delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0050
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0050
V Aldrin	mg/kg ds	<0.0050
V Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050
Endrin	mg/kg ds	<0.0050
Isodrin	mg/kg ds	<0.0050
V Telodrin	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050
V beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020
V gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020
V o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050
V p,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050
V o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050
Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 Zenne interim 3	06-Dec-2017	9856695

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017166167/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	07-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Jan-2018/08:52
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	1
V p,p-DDE	mg/kg ds	0.0058
V o,p-DDD	mg/kg ds	0.0073
V p,p-DDD	mg/kg ds	0.028
HCH (som)	mg/kg ds	<0.020
Drins (som)	mg/kg ds	<0.015
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0.041 ³⁾
OCB (som)	mg/kg ds	<0.10
Polychloorbifenylen, PCB		
V PCB 28	mg/kg ds	<0.0020
V PCB 52	mg/kg ds	0.012
V PCB 101	mg/kg ds	0.043
V PCB 118	mg/kg ds	0.019
V PCB 138	mg/kg ds	0.081
V PCB 153	mg/kg ds	0.11
V PCB 180	mg/kg ds	0.091
PCB (som 7)	mg/kg ds	0.35
PCB (som 6)	mg/kg ds	0.33
Chloorbenzenen		
1,2,3-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	0.0078
1,2,4-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	0.034
1,3,5-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,4,5/1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
V Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
V Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
Q Bifenyl	mg/kg ds	0.16
Fenolen		
Fenol	mg/kg ds	<0.050 ³⁾
Q Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.010 ³⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Zenne interim 3	06-Dec-2017	9856695

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017166167/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	07-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Jan-2018/08:52
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	1
V Naftaleen	mg/kg ds	0.58
V Acenafteleen	mg/kg ds	0.50
V Acenafteen	mg/kg ds	0.24
V Fluoreen	mg/kg ds	1.1
V Fenanthreen	mg/kg ds	5.5
V Anthraceen	mg/kg ds	1.8
V Fluorantheen	mg/kg ds	4.3
V Pyreen	mg/kg ds	2.8
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.9
V Chryseen	mg/kg ds	1.9
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	1.4
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.70
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.3
V Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	0.24
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.64
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.61
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	19
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	25
Fysisch-chemische analyses		
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.4
Anorganische verbindingen & natte chemie		
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	g/kg ds	2.7
Totaal Stikstof	g/kg ds	2.7
Broom (Br) [ICP-MS]	mg/kg ds	<50
Anorganische verbindingen		
Nitraat (NO3-N)	mg/kg ds	<2.0
Nitraat (NO3)	mg/kg ds	<9.0
Cyanide		
Cyanide-totaal	mg/kg ds	2.1

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Zenne interim 3	06-Dec-2017	9856695

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
 B-9810 Nazareth Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017166167/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	07-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Jan-2018/08:52
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	1
V Cyanide-vrij	mg/kg ds	0.17
Uitbesteed / Overig onderzoek		
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ⁴⁾
Gehalte organische stoffen	%	1.1 ⁵⁾
Gehalte aan kalkachtige delen	%	9.4 ⁵⁾
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl. ⁶⁾
Ftalaten		
Q Bis(ethylhexyl)ftalaat	mg/kg ds	5.0
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ¹⁾
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl.
Alachloor	mg/kg ds	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Zenne interim 3	06-Dec-2017	9856695



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Borneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



LB
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017166167/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9856695		Zenne interim 3_1			0535092385	Zenne interim 3
9856695		Zenne interim 3_2			0540162301	

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017166167/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Sofia GmbH, Berlijn, Duitsland.

Opmerking 2)

Textiel, Stenen

Opmerking 3)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Opmerking 4)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Environnement te Saverne.

Opmerking 5)

Deze bepaling is uitbesteed bij Disoma NV te Maldegem.

Opmerking 6)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Belgium N.V.**Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017166167/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. PICA	W0004	Uitbesteed	
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2101	Voorbehandelin g	CMA 2/II/A.1
Massa artefacten	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.3
zeven 4mm OVAM grond intern	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.4
Ontsluiting OVAM HBF4	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
Organische stof (ISO 14235)	W2111	Spectrometrie	CMA 2/II/A.10
Korrelgrootte < 2000 µm	W0105	Zeven	CMA 2/II/A.6
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Zeven	CMA 2/II/A.6
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
AES/ICP Aluminium (Al) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Barium (Ba) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Calcium (Ca) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kobalt (Co) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kalium (K)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Magnesium (Mg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Mangaan (Mn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Natrium (Na)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Totaal P CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Seleen (Se)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Tin (Sn)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Vanadium (V)	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Antimoon (Sb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEXS)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Hexachloorbutadien	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Minerale olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA/3/R.1
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
EOX (OVAM)	W0351	Microcoulometri e	CMA 3/N
Organochloorbest. midd. (OCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017166167/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Polychloorbifenylen (PCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Chloorbenzenen (m..vl.) (OVAM)	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Fenol	W0267	GC-MS	CMA/3/K
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	CMA/3/K
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA/3/B
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20
Stikstof (Kjeldahl)	W0591	Spectrometrie	CMA/2/II/A.16
Stikstof (Totaal)	W0591	Spectrometrie	CMA/2/II/A.16
ICP-MS Broom (Br)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nitraat	W0566	Spectrometrie	
Cyanide Vrij OVAM	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA2/I/C2.3
Cyanide Totaal OVAM	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA2/I/C2.2
Uitbesteed onderzoek	W0004	Uitbesteed	
Gehalte aan org.stoffen (uitb)	W0004	Uitbesteed	
Kalkachtige stoffen (uitb)	W0004	Uitbesteed	
Uitbesteding Omegam	W0004	Uitbesteed	
Bifenyl	W6331	GC-MS	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	W6331	GC-MS	
Alachloor	W6331	GC-MS	
Uitbesteed onderzoek	W0004	Uitbesteed	

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



EUROFINS BELGIUM NV

Sample reception

Venecoweg 5
B-9810 NAZARETH
BELGIQUE

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-000637-02 Version of : 09/01/2018
Cancel and replace the version AR-18-LK-000637-01, which should be destroy or return to us.
Batch N° : 17E118255 Reception Date : 12/12/2017
Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel
Order Reference : Certificaat 2017166167

Page 1/3

N° Ech	Matrix	Sample reference	Observations
001	Sediments	9856695	

Comment	Sample N°	Sample reference

The results preceded by the sign < correspond to the quantification limits, are the responsibility of the laboratory and depending on the matrix.
All elements of traceability are available on request
Methods of calculating uncertainty (maximized value) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220

Samples preservation	
The samples will be stored under controlled conditions for 6 weeks for the soil and for 4 weeks for water and air, from the date of receipt at the laboratory. They will be destroyed after this period without any communication from us. If you want the samples to be kept longer, please return this document signed no later than one week before the date of issue.	
Additional preservation : x 6 additional weeks (LS0PX)
Name :	Signature :
Date :	

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-000637-02 Version of : 09/01/2018
 Cancel and replace the version AR-18-LK-000637-01, which should be destroy or return to us.
 Batch N° : 17E118255 Reception Date : 12/12/2017
 Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel
 Order Reference : Certificaat 2017166167

Page 2/3

Sample n° : **001**
 Sampling date : 06/12/2017
 Start of analysis : 12/12/2017
 Temperature of the air in the container :

Physico-Chemical preparation

XXS07 : Prepa - Sieving and refusal at 2 mm	* % rw	4.10
<small>Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Gravimetry - ISO 11464</small>		
XXS06 : Prepa - End of Drying	* % rw	-
<small>Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Drying - ISO 11464</small>		

Metals

XXS01 : Mineralisation Water Regale on solids	* % rw	-
<small>Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Digestion (acid) - EN 13346</small>		
LS975 : Uranium (U)	* mg/kg dw	0.7
<small>Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 ICP-MS - EN ISO 17294-2 mod. from NF EN ISO 17294-2 - EN 13346 Method B (Soil)</small>		

Polychlorinated biphenyls (PCBs)

LS2Z3 : PCB 31	µg/kg dry matter	1.3
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>		
LS2ZH : PCB 77	µg/kg dry matter	2.0
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>		
LS2ZK : PCB 81	µg/kg dry matter	<1.1
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>		
LS2ZF : PCB No. 105	µg/kg dry matter	4.3
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>		
LS2ZM : PCB 114	µg/kg dry matter	<1.1
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>		
LS2ZL : PCB 123	µg/kg dry matter	<1.1
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>		
LS2ZN : PCB 126	µg/kg dry matter	<1.1
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>		
LS2ZJ : PCB 156	µg/kg dry matter	<1.1
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>		
LS2ZQ : PCB 157	µg/kg dry matter	<1.1
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>		
LS2ZP : PCB 167	µg/kg dry matter	<1.1
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>		

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-000637-02 Version of : 09/01/2018 Page 3/3
 Cancel and replace the version AR-18-LK-000637-01, which should be destroy or return to us.
 Batch N° : 17E118255 Reception Date : 12/12/2017
 Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel
 Order Reference : Certificaat 2017166167

Sample n° : **001**
 Sampling date : 06/12/2017
 Start of analysis : 12/12/2017
 Temperature of the air in the container :

Polychlorinated biphenyls (PCBs)

LS2ZR : PCB 169 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter	<1.1		
LS2ZG : PCB No. 170 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter	18		
LS2ZS : PCB 189 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter	<1.1		

Reproduction of this document is authorized only in its integral form. It has 3 page(s). This report is only related to the tested objects.

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope for parameters identified by * .

Laboratory approved by the Ministry of the Environment -The list of approved laboratories is available on the Ministry of the Environment website : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D : detected / ND : not detected

Accredited laboratory for carrying out sampling and testing land and / or conducting analyzes of water's sanitary control parameters - detailed scope of accreditation available on request.

Laboratory fulfils the Ministry of Environnement's requirements defined by decree in the Official Journal published on the 11th March 2010; Scope of the agreement provided on request or on the web : www.eurofins.fr



Mathieu Hubner
Analytical Service Manager

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2017166167
our sign: 17-E082-0483
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 21.12.2017

Test Report 17-E082-0483

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 12.12.2017
testing (start/end): 12.12.2017/21.12.2017
sample taken by: taken by client
sample identification: 9856695
Grond

Test Report: BHT
test method: LA-GC-002.031

test result

Test Report 17-E082-0483

sample identification: 9856695

Grond

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
BHT	128-37-0	<0.5	mg/kg	0.5

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.


Arno Strähmel
project manager

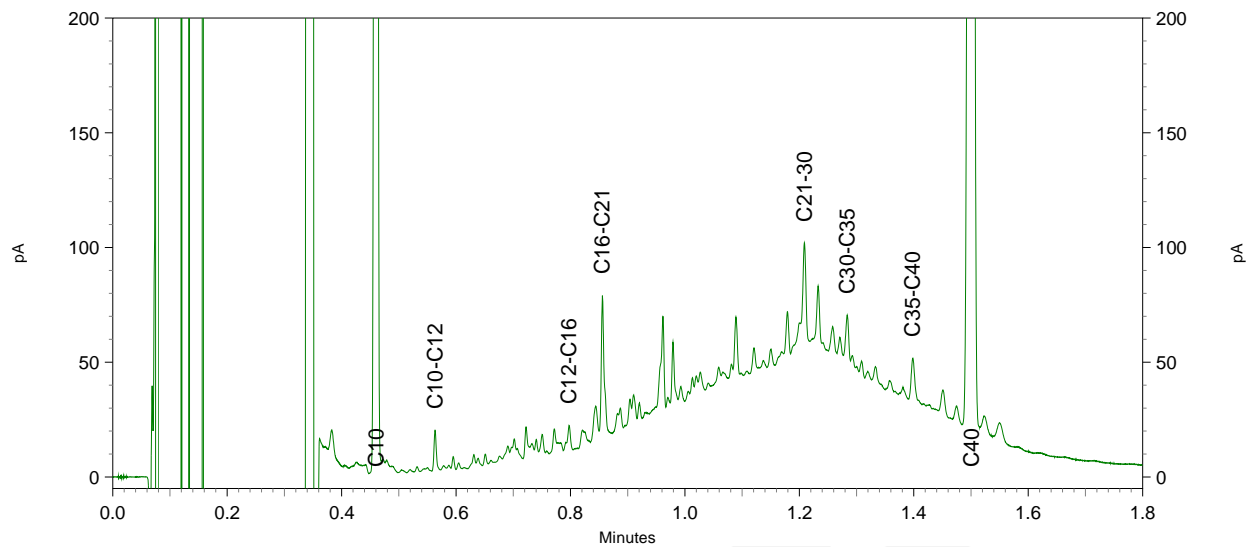
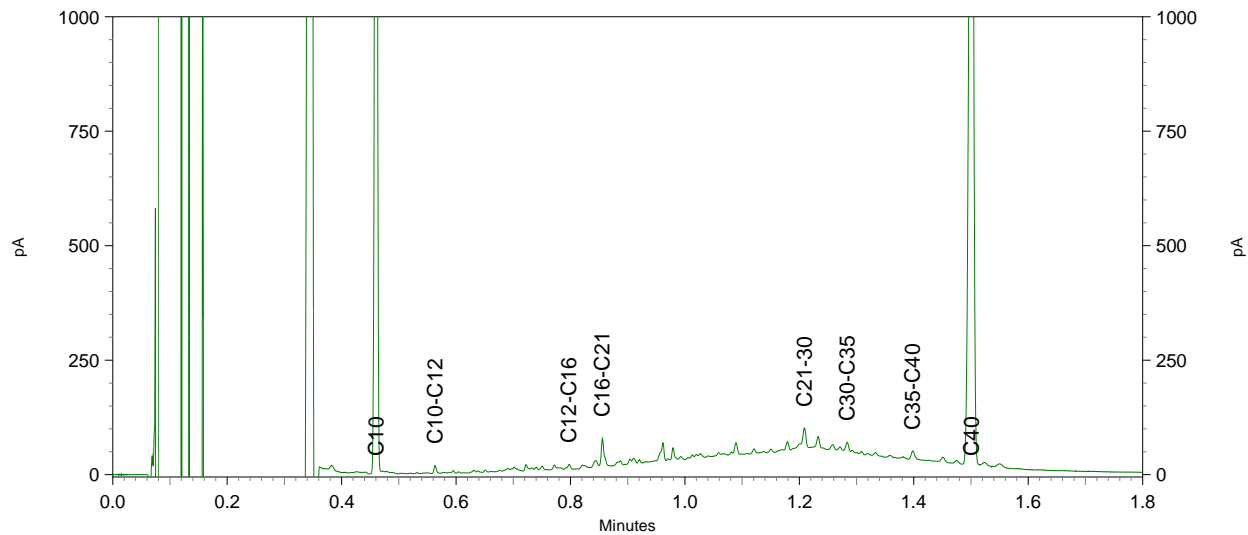
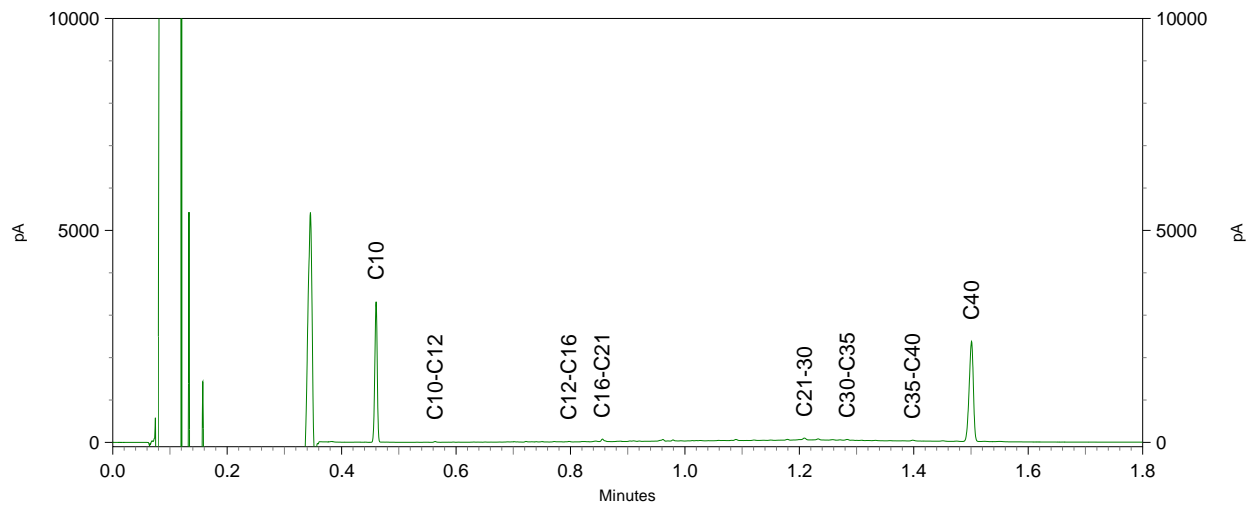
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9856695

Certificate no.: 2017166167

Sample description.: Zenne interim 3

V



Eurofins Belgium N.V.
attn. Report
Venecoweg 5
9810 Nazareth
BELGIEN

Person in charge Mr. F. Schmidt
ASM Mr. F. Schmidt

Report date 28.12.2017

Page 1/3

Analytical report AR-17-GF-048345-01



Sample Code 710-2017-27551003

Reference	Grond
Sample sender	Certificate number: 2017166167
Reception date time	Account department
Transport by	12.12.2017
Client Purchase order nr.	UPS
Purchase order date	Waterbodem leefmilieu Brussel
Client sample code	11.12.2017
Number of containers	9856695
Reception temperature	1
End analysis	room temperature
	28.12.2017

Test results

GFDRY Dry Residue (°) (#)
Method EC 152/2009, , Gravimetry
dry residue

54.2 %

GFU04 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): (wet) sewage sludge, slag, ash, soil (°) (#)

Method Internal method, GLS DF 130, GC-HRMS

2,3,7,8-TetraCDD	0.267	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDD	1.04	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	1.35	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	4.68	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	1.65	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	71.7	ng/kg dw
OctaCDD	758	ng/kg dw

2,3,7,8-TetraCDF	13.6	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDF	5.60	ng/kg dw
2,3,4,7,8-PentaCDF	9.75	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	12.8	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	5.72	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.607	ng/kg dw
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	3.90	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	60.2	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	8.32	ng/kg dw
OctaCDF	284	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	10.5	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	10.6	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	12.8	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	12.8	ng/kg dw

GFU81 polybrominated diphenyl ethers (24 PBDE): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil (°) (#)

Method Internal method, GLS OC 200, GC-MS

2,2',4-TriBDE (BDE-17)	< 0.0334	µg/kg dw
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	0.0455	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (excl. LOQ)	0.0455	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (incl. LOQ)	0.0790	µg/kg dw
2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	0.510	µg/kg dw
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0669	µg/kg dw
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0669	µg/kg dw
2,3',4',6-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0669	µg/kg dw
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0669	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (excl. LOQ)	0.510	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (incl. LOQ)	0.778	µg/kg dw
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.134	µg/kg dw
2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	0.781	µg/kg dw
2,2',4,4',6-PentaBDE (BDE-100)	0.167	µg/kg dw
2,3',4,4',6-PentaBDE (BDE-119)	< 0.134	µg/kg dw
3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.134	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (excl. LOQ)	0.948	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (incl. LOQ)	1.35	µg/kg dw
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.201	µg/kg dw
2,2',4,4',5,5'-HexaBDE (BDE-153)	< 0.201	µg/kg dw
2,2',4,4',5,6'-HexaBDE (BDE-154)	< 0.201	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5-HexaBDE (BDE-156)	< 0.201	µg/kg dw

sum of analysed HexaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed HexaBDEs (incl. LOQ)	0.803	µg/kg dw
2,2',3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-183)	< 0.334	µg/kg dw
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.334	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.334	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (incl. LOQ)	1.00	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6'-OctaBDE (BDE-196)	< 0.669	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.669	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (incl. LOQ)	1.34	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	2.84	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6',6'-NonaBDE (BDE-207)	1.87	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (excl. LOQ)	4.71	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (incl. LOQ)	4.71	µg/kg dw
DecaBDE (BDE-209)	168	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (excl. LOQ)	174	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (incl. LOQ)	178	µg/kg dw

GFU71 hexabromocyclododecane (3 HBCD): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil (°) (#)

Method Internal method, GLS OC 260, LC-MS/MS

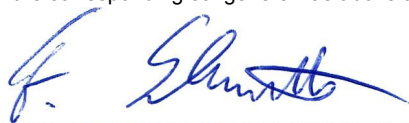
alpha-HBCD	3.14	µg/kg dw
beta-HBCD	0.564	µg/kg dw
gamma-HBCD	3.38	µg/kg dw
HBCD (total alpha, beta, gamma)	7.08	µg/kg dw

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ



Analytical Service Manager (Fernando Schmidt)

Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewée
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 20171466167
Ons kenmerk : Project 724688
Validatieref. : 724688_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZDIC-EMWR-PLQH-VHTO
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 11 januari 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724688
Project omschrijving : 20171466167
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
5563444 = 9856695

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 11/12/2017
Startdatum : 11/12/2017
Monstercode : 5563444
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) **61,6**

Organische parameters - gehalogeneerd
Brandvertragers:

c10-c13 chlooralkanen mg/kg ds **< 0,5**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

screening TQ1 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening TQ2 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP1 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP2 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP3 (zie bijlage) **uitgevoerd**

GCMS onderzoek - carbamaten:

profam mg/kg ds **0,03**

GCMS onderzoek - divers:

broompropylaet mg/kg ds **0,02**

GCMS onderzoek - organotin verbindingen:

Q dibutyltin mg/kg ds **0,046**
 monobutyltin mg/kg ds **0,034**
 Q tributyltin mg/kg ds **0,007**

HPLC-MS/MS onderzoek:

acridine mg/kg ds **0,27**

Organische parameters - indicatief onderzoek
GCMS onderzoek:

4-n-nonylfenol [104-40-5] mg/kg ds **< 0,3**
 4-para-nonylfenolen [84852-15-3] mg/kg ds **1,0**
 para-tert-octylfenol [140-66-9] mg/kg ds **< 0,3**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724688
Project omschrijving : 20171466167
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5563444 = 9856695

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 11/12/2017
Startdatum : 11/12/2017
Monstercode : 5563444
Matrix : Slib

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

Organische parameters - overig:

dicofol (als metaboliet)	mg/kg ds	< 0,05
--------------------------	----------	------------------

Extra aangetroffen

4-octylfenol [1806-26-4]	mg/kg ds	<0,3
--------------------------	----------	----------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724688
Project omschrijving : 20171466167
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : 9856695
Monstercode : 5563444

.....
Opmerking(en) by analyse(s):

Organotin verbindingen: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724688
Project omschrijving : 20171466167
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN 15934 en NEN-ISO 12880
Organotin verbindingen : Eigen methode; analyse m.b.v. GC-MS

Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewee
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2017166167
Ons kenmerk : Project 724690
Validatieref. : 724690_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YDBJ-OOFH-LWOH-HJHU
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 21 december 2017

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724690
Project omschrijving : 2017166167
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5563446 = 9856695

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 11/12/2017
Startdatum : 11/12/2017
Monstercode : 5563446
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	62,6
--------------	---------	-------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724690
Project omschrijving : 2017166167
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5563446 = 9856695

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 11/12/2017
Startdatum : 11/12/2017
Monstercode : 5563446
Matrix : Slib

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

PFOS lineair	µg/kg ds	1,3
PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,1
PFOS vertakt (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	0,16
PFOA vertakt (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724690
Project omschrijving : 2017166167
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN 15934 en NEN-ISO 12880

BOVA ENVIRO+NV
T.a.v. Steven Vandendriessche
Wellingstraat 102
9070 DESTELBERGEN
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 23-Jan-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017164414/1
Uw project/verslagnummer	BF17313
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Dec-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer BF17313
 Uw projectnaam Waterbodem leefmilieu Brussel
 Uw ordernummer
 Monsternemer ASA bvba
 Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2017164414/1
 Startdatum 05-Dec-2017
 Rapportagedatum 12-Jan-2018/15:47
 Bijlage A,B,D,V
 Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	10.3
Massa artefacten	g	0.0
Bovenstaand water gedecanteerd		Ja
Zeven over 4mm		Uitgevoerd
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
V Droge stof	% (m/m)	65.2
V Organisch koolstof	g C/kg ds	21
V Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	3.5
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	78.2
Q Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	16.0
V Klei < 2 µm	%	5.2
Metalen		
Aluminium (Al)	mg/kg ds	16000
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10
Barium (Ba)	mg/kg ds	290
Calcium (Ca)	mg/kg ds	17000
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3.6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	45
V Koper (Cu)	mg/kg ds	77
IJzer (Fe)	mg/kg ds	13000
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.81
Kalium (K)	mg/kg ds	9300
Magnesium (Mg)	mg/kg ds	3100
Mangaan (Mn)	mg/kg ds	260
Natrium (Na)	mg/kg ds	2700
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20
Fosfor totaal (P)	g/kg ds	1.2
Fosfor totaal (P04)	g/kg ds	3.5

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Zenne interim 4	04-Dec-2017	9850931

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017164414/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	05-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:47
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A, B, D, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	1
Fosfor totaal (P205)	g/kg ds	2.6
V Lood (Pb)	mg/kg ds	140
Q Seleen (Se)	mg/kg ds	<2.0
Q Tin (Sn)	mg/kg ds	11
Vanadium (V)	mg/kg ds	27
Antimoon (Sb)	mg/kg ds	2.1
V Zink (Zn)	mg/kg ds	470
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
V Benzeen	mg/kg ds	<0.050
V Tolueen	mg/kg ds	0.18
V Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
Q o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
Q m, p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
V Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10
Q BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
V Styreen	mg/kg ds	<0.050
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
V Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010
V 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V 1,2-Dichloorethenen (som)	mg/kg ds	<0.040
Q CKW (som)	mg/kg ds	<0.21
Q Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Zenne interim 4	04-Dec-2017	9850931

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Borneveld
 B-9810 Nazareth
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer BF17313
 Uw projectnaam Waterbodem leefmilieu Brussel
 Uw ordernummer
 Monsternemer ASA bvba
 Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2017164414/1
 Startdatum 05-Dec-2017
 Rapportagedatum 12-Jan-2018/15:47
 Bijlage A, B, D, V
 Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	1
Minerale olie		
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.4
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	140
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	210
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	120
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	480
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Somparameter organohalogen verbindingen		
EOX	mg/kg ds	4.3
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
V alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050
V beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050
V gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050
Delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0050
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0050
V Aldrin	mg/kg ds	<0.0050
V Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050
Endrin	mg/kg ds	<0.0050
Isodrin	mg/kg ds	<0.0050
V Telodrin	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050
V beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020
V gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020
V o, p-DDT	mg/kg ds	<0.0050
V p, p-DDT	mg/kg ds	0.048
V o, p-DDE	mg/kg ds	<0.0050
Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 Zenne interim 4	04-Dec-2017	9850931

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer BF17313
 Uw projectnaam Waterbodem leefmilieu Brussel
 Uw ordernummer
 Monsternemer ASA bvba
 Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2017164414/1
 Startdatum 05-Dec-2017
 Rapportagedatum 12-Jan-2018/15:47
 Bijlage A, B, D, V
 Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	1
V p,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050
V o,p-DDD	mg/kg ds	0.037
V p,p-DDD	mg/kg ds	0.096
HCH (som)	mg/kg ds	<0.020
Drins (som)	mg/kg ds	<0.015
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0.18
OCB (som)	mg/kg ds	0.18
Polychloorbifenylen, PCB		
V PCB 28	mg/kg ds	<0.0020
V PCB 52	mg/kg ds	0.018
V PCB 101	mg/kg ds	0.057
V PCB 118	mg/kg ds	0.024
V PCB 138	mg/kg ds	0.085
V PCB 153	mg/kg ds	0.12
V PCB 180	mg/kg ds	0.10
PCB (som 7)	mg/kg ds	0.41
PCB (som 6)	mg/kg ds	0.39
Chloorbenzenen		
1,2,3-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,4-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,3,5-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,4,5/1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
V Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
V Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
Q Bifenyl	mg/kg ds	0.18
Fenolen		
Fenol	mg/kg ds	0.088
Q Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.010
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Zenne interim 4	04-Dec-2017	9850931

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017164414/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	05-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:47
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A, B, D, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	1
V Naftaleen	mg/kg ds	0.72
V Acenafteleen	mg/kg ds	0.36
V Acenafteen	mg/kg ds	0.82
V Fluoreen	mg/kg ds	2.4
V Fenanthreen	mg/kg ds	6.4
V Anthraceen	mg/kg ds	4.2
V Fluorantheen	mg/kg ds	6.7
V Pyreen	mg/kg ds	4.5
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.8
V Chryseen	mg/kg ds	1.8
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.93
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.46
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.73
V Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	0.12
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.39
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.48
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	20
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	33
Fysisch-chemische analyses		
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.9
Anorganische verbindingen & natte chemie		
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	g/kg ds	1.8
Totaal Stikstof	g/kg ds	1.8
Broom (Br) [ICP-MS]	mg/kg ds	<50
Anorganische verbindingen		
Nitraat (NO3-N)	mg/kg ds	<2.0
Nitraat (NO3)	mg/kg ds	<9.0
Cyanide		
Cyanide-totaal	mg/kg ds	0.50

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Zenne interim 4	04-Dec-2017	9850931

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
 B-9810 Nazareth Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2017164414/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	05-Dec-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2018/15:47
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A, B, D, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	1
V Cyanide-vrij	mg/kg ds	0.093
Uitbesteed / Overig onderzoek		
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ²⁾
Gehalte organische stoffen	%	1.6 ³⁾
Gehalte aan kalkachtige delen	%	7.6 ³⁾
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl. ⁴⁾
Ftalaten		
Q Bis(ethylhexyl)ftalaat	mg/kg ds	5.9
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl.
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ¹⁾
Alachloor	mg/kg ds	<0.010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Zenne interim 4	04-Dec-2017	9850931



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



LB
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017164414/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9850931		Zenne interim 4_1			0540162296	Zenne interim 4
9850931		Zenne interim 4_2			0535092095	

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017164414/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Sofia GmbH, Berlijn, Duitsland.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Environnement te Saverne.

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed bij Disoma NV te Maldegem.

Opmerking 4)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Belgium N.V.**Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2017164414/1

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Extractie organische parameters

Monster nr.

9850931

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017164414/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb.PiCA	W0004	Uitbesteed	
Massa artefacten	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.3
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2101	Voorbehandelin g	CMA 2/II/A.1
zeven 4mm OVAM grond intern	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.4
Ontsluiting OVAM HBF4	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
Organische stof (ISO 14235)	W2111	Spectrometrie	CMA 2/II/A.10
Korrelgrootte < 2000 µm	W0105	Zeven	CMA 2/II/A.6
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Zeven	CMA 2/II/A.6
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
AES/ICP Aluminium (Al) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Barium (Ba) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Calcium (Ca) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kobalt (Co) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kalium (K)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Magnesium (Mg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Mangaan (Mn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Natrium (Na)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Totaal P CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Seleen (Se)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Tin (Sn)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Vanadium (V)	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Antimoon (Sb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEXS)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Hexachloorbutadieen	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Minerale olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA/3/R.1
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
EOX (OVAM)	W0351	Microcoulometri e	CMA 3/N
Organochloorbest. midd. (OCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017164414/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Polychloorbifenylen (PCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Chloorbenzenen (m..vl.) (OVAM)	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Fenol	W0267	GC-MS	CMA/3/K
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	CMA/3/K
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA/3/B
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20
Stikstof (Totaal)	W0591	Spectrometrie	CMA/2/II/A.16
Stikstof (Kjeldahl)	W0591	Spectrometrie	CMA/2/II/A.16
ICP-MS Broom (Br)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nitraat	W0566	Spectrometrie	
Cyanide Vrij OVAM	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA2/I/C2.3
Cyanide Totaal OVAM	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA2/I/C2.2
Uitbesteed onderzoek	W0004	Uitbesteed	
Gehalte aan org.stoffen (uitb)	W0004	Uitbesteed	
Kalkachtige stoffen (uitb)	W0004	Uitbesteed	
Uitbesteding Omegam	W0004	Uitbesteed	
Bifenyl	W6331	GC-MS	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	W6331	GC-MS	
Uitbesteed onderzoek	W0004	Uitbesteed	
Alachloor	W6331	GC-MS	

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



Eurofins Belgium N.V.
attn. Report
Venecoweg 5
9810 Nazareth
BELGIEN

Person in charge Mr. F. Schmidt
ASM Mr. F. Schmidt

Report date 28.12.2017

Page 1/3

Analytical report AR-17-GF-048342-01



Sample Code 710-2017-27467004

Reference	Schlamm/Sediment
	Certificate Nr: 2017164414
Sample sender	Account department
Reception date time	11.12.2017
Transport by	UPS
Client Purchase order nr.	Waterbodem leefmilieu Brussel; Microfibres Europe
Purchase order date	08.12.2017
Client sample code	9850931
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	28.12.2017

Test results

GFDRY Dry Residue (°) (#)
Method EC 152/2009, , Gravimetry
dry residue 66.9 %

GFU04 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): (wet) sewage sludge, slag, ash, soil (°) (#)

Method	Internal method, GLS DF 130, GC-HRMS		
2,3,7,8-TetraCDD		< 0.113	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDD		0.330	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDD		< 0.387	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDD		1.83	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDD		0.983	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD		44.6	ng/kg dw
OctaCDD		519	ng/kg dw

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Duplicates - even in parts - must be authorized by the test laboratory in written form.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE 275912372
NordLB • Bank code: 250 500 00 • Account No.: 199878695 • SWIFT-BIC: NOLADE2HXXX
IBAN: DE37 2505 0000 0199 8786 95



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

2,3,7,8-TetraCDF	8.90	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDF	3.49	ng/kg dw
2,3,4,7,8-PentaCDF	6.22	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	7.48	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	3.93	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.622	ng/kg dw
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	2.65	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	25.4	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	7.88	ng/kg dw
OctaCDF	132	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	5.85	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	6.07	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	7.46	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	7.67	ng/kg dw

GFU81 polybrominated diphenyl ethers (24 PBDE): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil (°) (#)

Method Internal method, GLS OC 200, GC-MS

2,2',4'-TriBDE (BDE-17)	< 0.0314	µg/kg dw
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0314	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (incl. LOQ)	0.0627	µg/kg dw
2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	0.472	µg/kg dw
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0627	µg/kg dw
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0627	µg/kg dw
2,3',4',6'-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0627	µg/kg dw
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0627	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (excl. LOQ)	0.472	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (incl. LOQ)	0.723	µg/kg dw
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.125	µg/kg dw
2,2',4,4',5'-PentaBDE (BDE-99)	0.622	µg/kg dw
2,2',4,4',6'-PentaBDE (BDE-100)	0.132	µg/kg dw
2,3',4,4',6'-PentaBDE (BDE-119)	< 0.125	µg/kg dw
3,3',4,4',5'-PentaBDE (BDE-126)	< 0.125	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (excl. LOQ)	0.754	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (incl. LOQ)	1.13	µg/kg dw
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)	< 0.188	µg/kg dw
2,2',4,4',5,5'-HexaBDE (BDE-153)	< 0.188	µg/kg dw
2,2',4,4',5,6'-HexaBDE (BDE-154)	< 0.188	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5'-HexaBDE (BDE-156)	< 0.188	µg/kg dw

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
 Duplicates - even in parts - must be authorized by the test laboratory in written form.
 Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
 Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
 HRB 115907 AG Hamburg
 General Managers: Dr. Scarlett Biselli
 VAT No.: DE 275912372
 Nord/LB • Bank code: 250 500 00 • Account No.: 199878695 • SWIFT-BIC: NOLADE2HXXX
 IBAN: DE37 2505 0000 0199 8786 95



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium
 DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

sum of analysed HexaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed HexaBDEs (incl. LOQ)	0.752	µg/kg dw
2,2',3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-183)	0.361	µg/kg dw
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.314	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.314	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (excl. LOQ)	0.361	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (incl. LOQ)	0.988	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6'-OctaBDE (BDE-196)	< 0.627	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.627	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (incl. LOQ)	1.25	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	4.00	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6',6'-NonaBDE (BDE-207)	2.41	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (excl. LOQ)	6.41	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (incl. LOQ)	6.41	µg/kg dw
DecaBDE (BDE-209)	229	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (excl. LOQ)	237	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (incl. LOQ)	241	µg/kg dw

GFU71 hexabromocyclododecane (3 HBCD): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil (°) (#)

Method Internal method, GLS OC 260, LC-MS/MS

alpha-HBCD	2.88	µg/kg dw
beta-HBCD	0.436	µg/kg dw
gamma-HBCD	3.63	µg/kg dw
HBCD (total alpha, beta, gamma)	6.95	µg/kg dw

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ



Analytical Service Manager (Fernando Schmidt)

Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewee
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2017164414
Ons kenmerk : Project 724674
Validatieref. : 724674_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HLSB-UULH-RDUJ-PHKA
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 11 januari 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724674
Project omschrijving : 2017164414
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5563427 = 9850931

Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 11/12/2017
Startdatum : 11/12/2017
Monstercode : 5563427
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 65,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Brandvertragers:

c10-c13 chlooralkanen mg/kg ds < 0,5

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

screening TQ1 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening TQ2 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP1 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP2 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP3 (zie bijlage) **uitgevoerd**

GCMS onderzoek - divers:

broompropylaat mg/kg ds 0,03

GCMS onderzoek - organotin verbindingen:

Q dibutyltin mg/kg ds 0,089
 monobutyltin mg/kg ds 0,021
 Q tributyltin mg/kg ds 0,017

HPLC-MS/MS onderzoek:

acridine mg/kg ds 0,20

Organische parameters - indicatief onderzoek
GCMS onderzoek:

4-n-nonylfenol [104-40-5] mg/kg ds < 0,3
 4-para-nonylfenolen [84852-15-3] mg/kg ds 1,9
 para-tert-octylfenol [140-66-9] mg/kg ds < 0,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724674
Project omschrijving : 2017164414
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5563427 = 9850931

Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 11/12/2017
Startdatum : 11/12/2017
Monstercode : 5563427
Matrix : Slib

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

Organische parameters - overig:

dicofol (als metaboliet)	mg/kg ds	< 0,05
--------------------------	----------	------------------

Extra aangetroffen

4-octylfenol [1806-26-4]	mg/kg ds	<0,3
--------------------------	----------	----------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724674
Project omschrijving : 2017164414
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : 9850931
Monstercode : 5563427

.....
Opmerking(en) by analyse(s):

- Droge stof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
- Monitoring GCMS: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
- Organotin verbindingen: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
-

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724674
Project omschrijving : 2017164414
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN 15934 en NEN-ISO 12880
Organotin verbindingen : Eigen methode; analyse m.b.v. GC-MS

Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewee
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2017164414
Ons kenmerk : Project 724672
Validatieref. : 724672_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PCQJ-KXDA-ENZY-KNWH
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 28 december 2017

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724672
Project omschrijving : 2017164414
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5563417 = 9850931

Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 11/12/2017
Startdatum : 11/12/2017
Monstercode : 5563417
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	67
--------------	---------	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724672
Project omschrijving : 2017164414
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5563417 = 9850931

Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 11/12/2017
Startdatum : 11/12/2017
Monstercode : 5563417
Matrix : Slib

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

PFOS lineair	µg/kg ds	35
PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,1
PFOS vertakt (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	9,1
PFOA vertakt (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724672
Project omschrijving : 2017164414
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : 9850931
Monstercode : 5563417

.....
Opmerking(en) by analyse(s):

Droge stof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 724672
Project omschrijving : 2017164414
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN 15934 en NEN-ISO 12880

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2017164414
our sign: 17-E082-0474
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 21.12.2017

Test Report 17-E082-0474

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 11.12.2017
testing (start/end): 11.12.2017/21.12.2017
sample taken by: taken by client
sample identification: 9850931
Grond

Test Report: BHT

test method: LA-GC-002.031

test result

Test Report 17-E082-0474

sample identification: 9850931 Grond

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
BHT	128-37-0	<0.5	mg/kg	0.5

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



phone +49(0)30/255 66 00-88

e-mail arno.straehmel@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

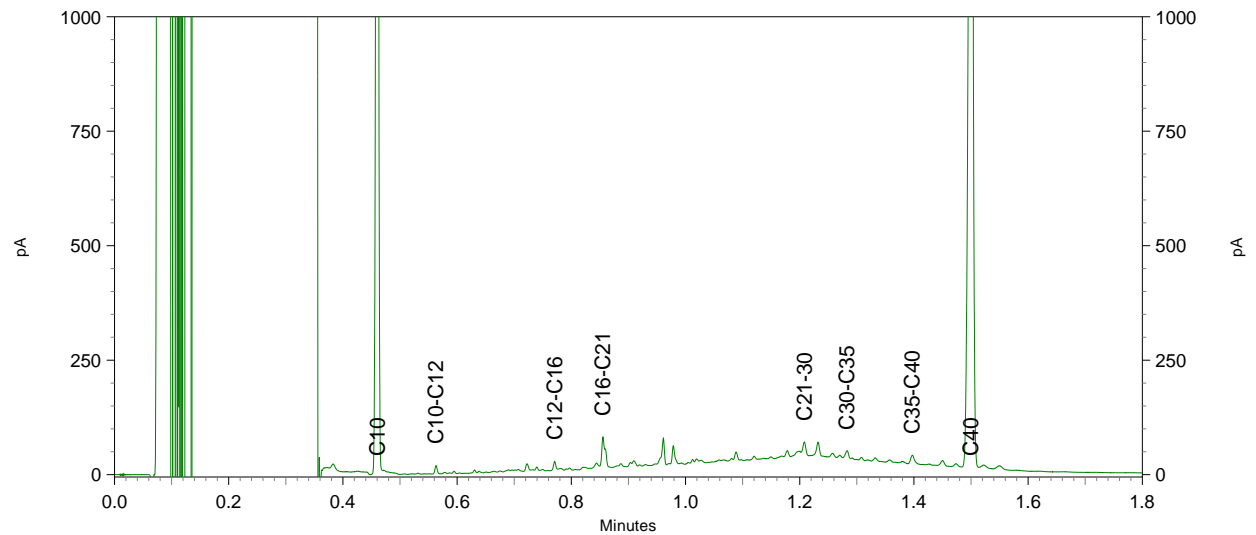
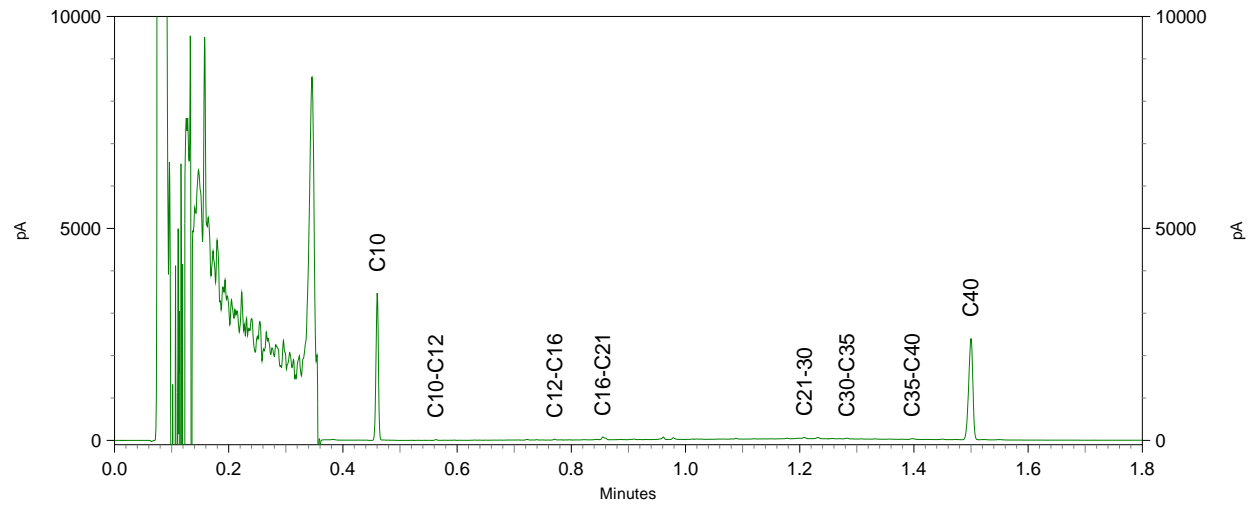
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9850931

Certificate no.: 2017164414

Sample description.: Zenne interim 4

v



QA

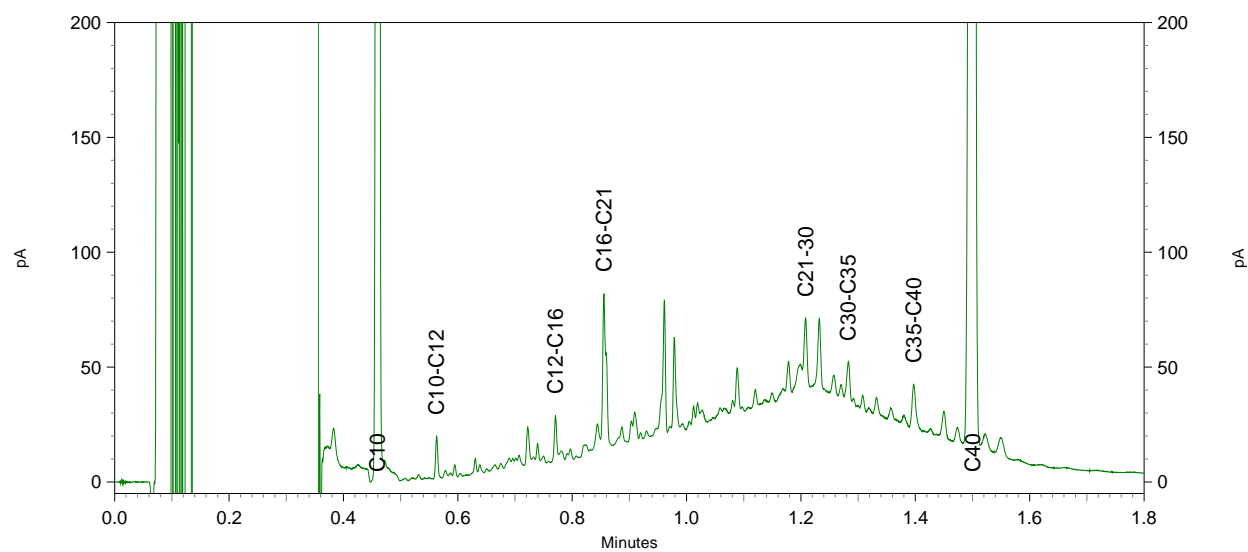
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9850931

Certificate no.: 2017164414

Sample description.: Zenne interim 4

v



QA

EUROFINS BELGIUM NV

Sample reception

Venecoweg 5
B-9810 NAZARETH
BELGIQUE

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-17-LK-145759-02 Version of : 03/01/2018
Cancel and replace the version AR-17-LK-145759-01, which should be destroy or return to us.
Batch N° : 17E117713 Reception Date : 11/12/2017
Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel
Order Reference : Certificate 2017164414

Page 1/3

N° Ech	Matrix	Sample reference	Observations
001	Sediments	9850931	

The results preceded by the sign < correspond to the quantification limits, are the responsibility of the laboratory and depending on the matrix.
All elements of traceability are available on request
Methods of calculating uncertainty (maximized value) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220

Samples preservation

The samples will be stored under controlled conditions for 6 weeks for the soil and for 4 weeks for water and air, from the date of receipt at the laboratory. They will be destroyed after this period without any communication from us. If you want the samples to be kept longer, please return this document signed no later than one week before the date of issue.

Additional preservation : x 6 additional weeks (LS0PX)

Name :

Signature :

Date :

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-17-LK-145759-02 Version of : 03/01/2018
 Cancel and replace the version AR-17-LK-145759-01, which should be destroy or return to us.
 Batch N° : 17E117713 Reception Date : 11/12/2017
 Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel
 Order Reference : Certificate 2017164414

Page 2/3

Sample n° :	001
Sampling date :	04/12/2017
Start of analysis :	12/12/2017
Temperature of the air in the container :	

Physico-Chemical preparation

XXS07 : Prepa - Sieving and refusal at 2 mm <small>Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Gravimetry - ISO 11464</small>	% rw	*	11.1			
XXS06 : Prepa - End of Drying <small>Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Drying - ISO 11464</small>		*	-			

Metals

XXS01 : Mineralisation Water Regale on solids <small>Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Digestion (acid) - EN 13346</small>		*	-			
LS975 : Uranium (U) <small>Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 ICP-MS - EN ISO 17294-2 mod. from NF EN ISO 17294-2 - EN 13346 Method B (Soil)</small>	mg/kg dw	*	0.4			

Polychlorinated biphenyls (PCBs)

LS2Z3 : PCB 31 <small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>	µg/kg dry matter		2.1			
LS2ZH : PCB 77 <small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>	µg/kg dry matter		2.1			
LS2ZK : PCB 81 <small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>	µg/kg dry matter		<1.2			
LS2ZF : PCB No. 105 <small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>	µg/kg dry matter		4.8			
LS2ZM : PCB 114 <small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>	µg/kg dry matter		<1.2			
LS2ZL : PCB 123 <small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>	µg/kg dry matter		<1.2			
LS2ZN : PCB 126 <small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>	µg/kg dry matter		<1.2			
LS2ZJ : PCB 156 <small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>	µg/kg dry matter		<1.2			
LS2ZQ : PCB 157 <small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>	µg/kg dry matter		<1.2			
LS2ZP : PCB 167 <small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>	µg/kg dry matter		<1.2			

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-17-LK-145759-02 Version of : 03/01/2018 Page 3/3
 Cancel and replace the version AR-17-LK-145759-01, which should be destroy or return to us.
 Batch N° : 17E117713 Reception Date : 11/12/2017
 Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel
 Order Reference : Certificate 2017164414

Sample n° : **001**
 Sampling date : 04/12/2017
 Start of analysis : 12/12/2017
 Temperature of the air in the container :

Polychlorinated biphenyls (PCBs)

LS2ZR : PCB 169 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter	<1.2		
LS2ZG : PCB No. 170 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter	19		
LS2ZS : PCB 189 Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012	µg/kg dry matter	<1.2		

Reproduction of this document is authorized only in its integral form. It has 3 page(s). This report is only related to the tested objects.

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope for parameters identified by * .

Laboratory approved by the Ministry of the Environment -The list of approved laboratories is available on the Ministry of the Environment website : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D : detected / ND : not detected

Accredited laboratory for carrying out sampling and testing land and / or conducting analyzes of water's sanitary control parameters - detailed scope of accreditation available on request.

Laboratory fulfils the Ministry of Environnement's requirements defined by decree in the Official Journal published on the 11th March 2010; Scope of the agreement provided on request or on the web : www.eurofins.fr



Mathieu Hubner
Analytical Service Manager

BOVA ENVIRO+NV
T.a.v. Steven Vandendriessche
Wellingstraat 102
9070 DESTELBERGEN
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 14-Mar-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018020017/1
Uw project/verslagnummer	BF17313
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-Feb-2018

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer BF17313
 Uw projectnaam Waterbodem leefmilieu Brussel
 Uw ordernummer
 Monsternemer ASA bvba
 Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2018020017/1
 Startdatum 09-Feb-2018
 Rapportagedatum 12-Mar-2018/11:39
 Bijlage A, B, D, V
 Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	11.6
Massa artefacten	g	190 ²⁾
Bovenstaand water gedecanteerd		Ja
Zeven over 4mm		Uitgevoerd
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
V Droge stof	% (m/m)	65.1
V Organisch koolstof	g C/kg ds	31
V Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	5.3
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	32.9
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	28.7
V Klei < 2 µm	%	5.2
Metalen		
Aluminium (Al)	mg/kg ds	19000
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10
Barium (Ba)	mg/kg ds	470
Calcium (Ca)	mg/kg ds	22000
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	14
Kobalt (Co)	mg/kg ds	17
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	77
V Koper (Cu)	mg/kg ds	190
IJzer (Fe)	mg/kg ds	18000
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.6
Kalium (K)	mg/kg ds	4800
Magnesium (Mg)	mg/kg ds	3300
Mangaan (Mn)	mg/kg ds	310
Natrium (Na)	mg/kg ds	3300
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	39
Fosfor totaal (P)	g/kg ds	3.2

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Zenne OUT	09-Feb-2018	9946074

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2018020017/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	09-Feb-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Mar-2018/11:39
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A, B, D, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	1
Fosfor totaal (P04)	g/kg ds	9.8
Fosfor totaal (P205)	g/kg ds	7.3
V Lood (Pb)	mg/kg ds	380
Q Seleen (Se)	mg/kg ds	<2.0
Q Tin (Sn)	mg/kg ds	41
Vanadium (V)	mg/kg ds	39
Antimoon (Sb)	mg/kg ds	3.1
V Zink (Zn)	mg/kg ds	1100
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
V Benzeen	mg/kg ds	<0.050
V Toluene	mg/kg ds	<0.050
V Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
Q o-Xyleen	mg/kg ds	0.064
Q m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
V Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10
Q BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
V Styreen	mg/kg ds	<0.050
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
V Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.020
V Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010
V 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
V cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
V 1,2-Dichloorethenen (som)	mg/kg ds	<0.040
Q CKW (som)	mg/kg ds	<0.21

Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 Zenne OUT	09-Feb-2018	9946074

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
 B-9810 Nazareth Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2018020017/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	09-Feb-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Mar-2018/11:39
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A, B, D, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	1
Q Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.10
Minerale olie		
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	160
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	1400
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	1300
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	700
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	3500
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Somparameter organohalogen verbindingen		
EOX	mg/kg ds	11
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
V alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050
V beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050
V gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050
Delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0059
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0050
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	0.0081
V Aldrin	mg/kg ds	<0.0050
V Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050
Endrin	mg/kg ds	<0.0050
Isodrin	mg/kg ds	<0.0050
V Telodrin	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050
V beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0050
V alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020
V gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020
V o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Zenne OUT	09-Feb-2018	9946074

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer BF17313
 Uw projectnaam Waterbodem leefmilieu Brussel
 Uw ordernummer
 Monsternemer ASA bvba
 Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2018020017/1
 Startdatum 09-Feb-2018
 Rapportagedatum 12-Mar-2018/11:39
 Bijlage A,B,D,V
 Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	1
V p,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050
V o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050
V p,p-DDE	mg/kg ds	0.0080
V o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050
V p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050
HCH (som)	mg/kg ds	<0.020
Drins (som)	mg/kg ds	<0.015
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	<0.030
OCB (som)	mg/kg ds	<0.10
Polychloorbifenylen, PCB		
V PCB 28	mg/kg ds	0.060
V PCB 52	mg/kg ds	0.16
V PCB 101	mg/kg ds	0.36
V PCB 118	mg/kg ds	0.19
V PCB 138	mg/kg ds	0.43
V PCB 153	mg/kg ds	0.56
V PCB 180	mg/kg ds	0.39
PCB (som 7)	mg/kg ds	2.2
PCB (som 6)	mg/kg ds	2.0
Chloorbenzenen		
1,2,3-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,4-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	0.084
1,3,5-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
1,2,4,5/1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	0.012
1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	0.015
V Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
V Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0059
Fenolen		
Fenol	mg/kg ds	<0.050
Q Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Zenne OUT	09-Feb-2018	9946074

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

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer BF17313
 Uw projectnaam Waterbodem leefmilieu Brussel
 Uw ordernummer
 Monsternemer ASA bvba
 Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2018020017/1
 Startdatum 09-Feb-2018
 Rapportagedatum 12-Mar-2018/11:39
 Bijlage A, B, D, V
 Pagina 5/6

Analyse	Eenheid	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
V Naftaleen	mg/kg ds	2.8
V Acenaftyleen	mg/kg ds	1.8
V Acenafteen	mg/kg ds	7.8
V Fluoreen	mg/kg ds	8.2
V Fenanthreen	mg/kg ds	17
V Anthraceen	mg/kg ds	5.8
V Fluorantheen	mg/kg ds	18
V Pyreen	mg/kg ds	12
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	7.0
V Chryseen	mg/kg ds	6.3
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	5.4
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.7
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4.5
V Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	0.72
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.6
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3.1
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	69
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	110
Fysisch-chemische analyses		
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.6
Anorganische verbindingen & natte chemie		
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	g/kg ds	0.6
Totaal Stikstof	g/kg ds	0.6
Broom (Br) [ICP-MS]	mg/kg ds	<50
Anorganische verbindingen		
Nitraat (NO ₃ -N)	mg/kg ds	<2.0
Nitraat (NO ₃)	mg/kg ds	<9.0
Cyanide		

Nr. Monsteromschrijving

1 Zenne OUT

Datum monstername

09-Feb-2018

Monster nr.

9946074

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
 IBAN: BE55 2930 0061 0044
 BIC: GEBABEBB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BF17313	Certificaatnummer/Versie	2018020017/1
Uw projectnaam	Waterbodem leefmilieu Brussel	Startdatum	09-Feb-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Mar-2018/11:39
Monsternemer	ASA bvba	Bijlage	A, B, D, V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	1
Cyanide-totaal	mg/kg ds	4.0
V Cyanide-vrij	mg/kg ds	0.38
Uitbesteed / Overig onderzoek		
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ³⁾
Gehalte organische stoffen	%	2.0 ⁴⁾
Gehalte aan kalkachtige delen	%	2.5 ⁴⁾
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl. ⁵⁾
Overige org.-verontreinigingen		
Q Bifenyl	mg/kg ds	0.53
Ftalaten		
Q Bis(ethylhexyl)ftalaat	mg/kg ds	13
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl.
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl. ¹⁾
Alachloor	mg/kg ds	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Zenne OUT	09-Feb-2018	9946074



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



LB
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018020017/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9946074		Zenne OUT_1			0540169407	Zenne OUT
9946074		Zenne OUT_2			0535235135	
9946074					0904021713	

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018020017/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Sofia GmbH, Berlijn, Duitsland.

Opmerking 2)

Textiel

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Environnement te Saverne.

Opmerking 4)

Deze bepaling is uitbesteed bij Disoma NV te Maldegem.

Opmerking 5)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Belgium N.V.**Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2018020017/1

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Extractie organische parameters

Monster nr.

9946074

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018020017/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb.PiCA	W0004	Uitbesteed	
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2101	Voorbehandelin g	CMA 2/II/A.1
Massa artefacten	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.3
zeven 4mm OVAM grond intern	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.4
Ontsluiting OVAM HBF4	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
Organische stof (ISO 14235)	W2111	Spectrometrie	CMA 2/II/A.10
Korrelgrootte < 2000 µm, minerale delen	W0105	Zeven	CMA 2/II/A.6
Korrelgrootte < 63 µm, minerale delen	W0105	Zeven	CMA 2/II/A.6
Korrelgrootte < 50 µm, minerale delen	W0105	Zeven	CMA 2/II/A.6
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
AES/ICP Aluminium (Al) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Barium (Ba) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Calcium (Ca) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kobalt (Co) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kalium (K)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Magnesium (Mg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Mangaan (Mn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Natrium (Na)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Totaal P CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Seleen (Se)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Tin (Sn)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Vanadium (V)	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Antimoon (Sb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEXS)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Hexachloorbutadien	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Minerale Olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA/3/R.1

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018020017/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
EOX (OVAM)	W0351	Microcoulometri e	CMA 3/N
Organochloorbest. midd. (OCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Polychloorbifenylen (PCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Chloorbenzenen (m..vl.) (OVAM)	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Fenol	W0267	GC-MS	CMA/3/K
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	CMA/3/K
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA/3/B
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20
Stikstof (Kjeldahl)	W0591	Spectrometrie	CMA/2/II/A.16
Stikstof (Totaal)	W0591	Spectrometrie	CMA/2/II/A.16
ICP-MS Broom (Br)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nitraat	W0566	Spectrometrie	
Cyanide Vrij OVAM	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA2/I/C2.3
Cyanide Totaal OVAM	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA2/I/C2.2
Uitbesteed onderzoek	W0004	Uitbesteed	
Uitbesteding Omegam	W0004	Uitbesteed	
Kalkachtige stoffen (uitb)	W0004	Uitbesteed	
Gehalte aan org.stoffen (uitb)	W0004	Uitbesteed	
Bifenyl	W6331	GC-MS	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	W6331	GC-MS	
Alachloor	W6331	GC-MS	
Uitbesteed onderzoek	W0004	Uitbesteed	

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



Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewée
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2018020017
Ons kenmerk : Project 740936
Validatieref. : 740936_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YMYY-LUVY-CSKG-CXLN
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 8 bijlage(n)

Amsterdam, 9 maart 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 740936
Project omschrijving : 2018020017
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5603231 = 9946074

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/02/2018
Ontvangstdatum opdracht : 14/02/2018
Startdatum : 14/02/2018
Monstercode : 5603231
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 65,6

Organische parameters - gehalogeneerd
Brandvertragers:

c10-c13 chlooralkanen mg/kg ds < 1

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

screening TQ1 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening TQ2 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP1 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP2 (zie bijlage) **uitgevoerd**
 screening GCMP3 (zie bijlage) **uitgevoerd**

GCMS onderzoek - organotin verbindingen:

Q dibutyltin mg/kg ds **6,0**
 monobutyltin mg/kg ds **0,25**
 Q tributyltin mg/kg ds **0,44**

HPLC-MS/MS onderzoek:

acridine mg/kg ds **0,34**
 diuron mg/kg ds **0,02**
 triclocarban mg/kg ds **0,18**

Organische parameters - indicatief onderzoek
GCMS onderzoek:

4-n-nonylfenol [104-40-5] mg/kg ds **< 0,3**
 4-para-nonylfenolen [84852-15-3] mg/kg ds **76**
 para-tert-octylfenol [140-66-9] mg/kg ds **1,1**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 740936
Project omschrijving : 2018020017
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5603231 = 9946074

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/02/2018
Ontvangstdatum opdracht : 14/02/2018
Startdatum : 14/02/2018
Monstercode : 5603231
Matrix : Slib

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan
Organische parameters - overig:

dicofol (als metaboliet)	mg/kg ds	< 0,05
--------------------------	----------	------------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 740936
Project omschrijving : 2018020017
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Opmerkingen m.b.t. analyses

Uw referentie : 9946074
Monstercode : 5603231

Opmerking(en) bij resultaten:
c10-c13 chlooralkanen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 740936
Project omschrijving : 2018020017
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : 9946074
Monstercode : 5603231

.....
Opmerking(en) by analyse(s):

Organotin verbindingen: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 740936
Project omschrijving : 2018020017
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Screening pakket

verbinding	cas-nummer	toepassing
abamectine:	71751-41-2	
acetamiprid:	135410-20-7	Insecticide
acлонifen:	74070-46-5	
acridine:	260-94-6	Desinfectant
alachlor:	15972-60-8	Herbicide
aldicarb:	116-06-3	Acaricide / nematicide / insecticide
aldicarb-sulfon:	1646-88-4	Metaboliët
aldicarb-sulfoxide:	1646-87-3	Metaboliët
allethrin:	584-79-2	Insecticide
ametryn:	834-12-8	Herbicide
amidosulfuron:	120923-37-7	Herbicide
anthranile zuur	30391-89-0	Fungicide
iso-propylamide:		
anthraquinon:	84-65-1	Vogelwering
atraton:	1610-17-9	Herbicide
atrazine:	1912-24-9	Herbicide
azaconazool:	60207-31-0	Fungicide
azinfos-ethyl:	2642-71-9	Acaricide / insecticide
azinfos-methyl:	86-50-0	Insecticide
azoxystrobin:	131860-33-8	Fungicide
benfluralin:	1861-40-1	Herbicide
bentazon:	25057-89-0	Herbicide
benzofenon:	119-61-9	UV-blokker
bifenox:	42576-02-3	Herbicide
bifenthrin:	82657-04-3	Acaricide / insecticide
bitertanol:	55179-31-2	Fungicide
boscalid:	188425-85-6	Fungicide
brodifacoum:	56073-10-0	Rodenticide
bromacil:	314-40-9	Herbicide
bromadiolon:	28772-56-7	Rodenticide
bromofos-ethyl:	4824-78-6	Acaricide / insecticide
bromofos-methyl:	2104-96-3	Acaricide / insecticide
bromoxynil:	1689-84-5	Herbicide
broompropylaat:	18181-80-1	Acaricide
bupirimaat:	41483-43-6	Fungicide
buprofezin:	69327-76-0	Acaricide / insecticide
butachlor:	23184-66-9	Herbicide
butocarboxim:	34681-10-2	Insecticide
butocarboxim-sulfoxide:	34681-24-8	Insecticide
butralin:	33629-47-9	Herbicide
cadusafos:	95465-99-9	nematicide / insecticide
carbaryl:	63-25-2	Groeiregulator / insecticide
carbendazim:	10605-21-7	Fungicide
carbetamide:	16118-49-3	Herbicide
carbofenthion:	786-19-6	Acaricide / insecticide
carbofuran:	1563-66-2	Insecticide
carboxin:	5234-68-4	Fungicide
carfentrazone-ethyl:	12839-02-1	Herbicide
chloorbromuron:	13360-45-7	Herbicide
chloorfenson:	80-33-1	Acaricide
chloorfenvinfos:	470-90-6	Acaricide / insecticide
chloormefos:	24934-91-6	Insecticide
chloorprofam:	101-21-3	Herbicide
chloorpyrifos:	2921-88-2	Insecticide
chloorpyrifos-methyl:	5598-13-0	Acaricide / insecticide
chloorsulfuron:	64902-72-3	Herbicide

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 740936
Project omschrijving : 2018020017
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

chloorthalonil:	1897-45-6	Fungicide
chloorthiofos:	60238-56-4	Acaricide / insecticide
chloortoluron:	15545-48-9	Herbicide
chloridazon:	19698-60-8	Herbicide
chloroxuron:	1982-47-4	Herbicide
chloroxynil:	1891-95-8	Herbicide
cinidon-ethyl:	142891-20-1	Herbicide
clodinafop-propaargyl:	114420-56-3	Herbicide
clomazon:	81777-89-1	Herbicide
clomazone:	81777-89-1	Herbicide
cloquintocet-mexyl:	99607-70-2	Herbicide beschermer
coumafos:	56-72-4	Insecticide
cyanazine:	21725-46-2	Herbicide
cyazofamid:	120116-88-3	Fungicide
cycloaat:	1134-23-2	Herbicide
cycloxiidim:	101205-02-1	Herbicide
cyfluthrin:	68359-37-5	Acaricide / insecticide
cyhalothrin (lambda):	91465-08-6	Acaricide / insecticide
cypermethrin:	52315-07-8	Insecticide
cyproconazool:	94361-06-5	Fungicide
cyprodinil:	121552-61-2	Fungicide
cyromazin:	66215-27-8	Insecticide
deltamethrin:	52918-63-5	Insecticide
demeton-o/s:	8065-48-3	Acaricide / insecticide
demeton-s-methyl:	8022-00-2	Acaricide / insecticide
desethylatrazine:	6190-65-4	Metaboliet
desethylterbutylazine:	30125-63-4	Metaboliet
desmetryn:	1014-69-3	Herbicide
diallaat:	2303-16-4	Herbicide
diazinon:	333-41-5	Acaricide / insecticide
dichlobenil:	1194-65-6	Herbicide
dichlofenthion:	97-17-6	nematicide / insecticide
dichlofluanide:	1085-98-9	Fungicide
dichloorbenzamide (BAM):	2008-58-4	Metaboliet
dichloorvos:	62-73-7	Acaricide / insecticide
dicloran:	99-30-9	Fungicide
dicrotovos:	141-6-2	Insecticide
diethyltoluamide (DEET):	134-62-3	Insecticide
difenacoum:	56073-07-5	Rodenticide
difenoconazool:	119446-68-3	Fungicide
difenoxuron:	14214-32-5	Herbicide
diflubenzuron:	35367-38-5	Acaricide / insecticide
diflufenican:	83164-33-4	Herbicide
dikegulac-Na:	18467-77-1	Groeiregulator
dimethachlor:	50563-36-5	Herbicide
dimethenamide:	87674-68-8	Herbicide
dimethoaat:	60-51-5	Acaricide / insecticide
dimethomorf:	110488-70-5	Fungicide
dimethyltolylsulfamide (DMST):	66840-71-9	Metaboliet
dinoseb:	88-85-7	Herbicide
dinoterb:	1420-07-1	Herbicide
disulfoton:	298-04-4	Acaricide / insecticide
diuron:	330-54-1	
DNOC:	534-52-1	Acaricide / insecticide
dodemorf:	31717-87-0	Fungicide
dodine:	2439-10-3	Fungicide
epoxiconazool:	133855-98-8	Fungicide
ethiofencarb:	29973-13-5	Insecticide
ethion:	563-12-2	Acaricide / insecticide
ethofumesaat:	26225-79-6	Herbicide
ethoprosfos:	13194-48-4	nematicide / insecticide
ethoxysulfuron:	126801-58-9	Herbicide
ethylpropylcarbamoathoaat	759-94-4	Herbicide

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 740936
Project omschrijving : 2018020017
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

(EPTC):		
etoxazool:	153233-91-1	Acaricide
etridiazool:	2593-15-9	Fungicide
etrimfos:	38260-54-7	Insecticide
fenamidon:	161326-34-7	Fungicide
fenamidone:	161326-34-7	Fungicide
fenamifos:	22224-92-6	Nematicide
fenarimol:	60168-88-9	Fungicide
fenchloorfos:	299-84-3	Insecticide
fenhexamid:	126833-17-8	Fungicide
fenitrothion:	122-14-5	Insecticide
fenothrin:	26002-80-2	Insecticide
fenoxaprop-p-ethyl ester:	113158-40-0	Herbicide
fenoxycarb:	72490-01-8	Insecticide
fenpropathrin:	39515-41-8	Acaricide / insecticide
fenpropidin:	67306-00-7	Fungicide
fenpropimorf:	67564-91-4	Fungicide
fenthion:	55-38-9	Insecticide
fenthoaat:	2597-03-7	Insecticide
fenuron:	101-42-8	Herbicide
fenvaleraat:	51630-58-1	Acaricide / insecticide
fenproil:	120068-37-3	Acaricide / insecticide
flonicamid:	158062-67-0	Insecticide
fluazifop-p-butyl ester:	79241-46-6	Herbicide
fluazinam:	79622-59-6	Fungicide
flumioxazine:	103361-09-7	Herbicide
fluopicolide:	239110-15-7	Fungicide
fluoxastrobin:	361377-29-9	Fungicide
fluroxypyr:	69377-81-7	Herbicide
flurtamon:	96525-23-4	Herbicide
flutolanil:	66332-96-5	Fungicide
fluvalinaat (tau):	102851-06-9	Acaricide / insecticide
fluvenacet:	142459-58-3	
fonofos:	944-22-9	Acaricide / insecticide
foramsulfuron:	173156-57-4	Herbicide
formothion:	2540-82-1	Acaricide / insecticide
fosfamidon (som e+z):	13171-21-6	Insecticide
fosthiazaat:	98886-44-3	nematicide / insecticide
furalaxyl:	57646-30-7	Fungicide
furathiocarb:	65907-30-4	Insecticide
furmecycloz:	60568-05-0	Fungicide
gamma - HCH (lindaan):	58-89-9	Insecticide
haloxyfop:	69806-34-4	Herbicide
haloxyfop-p-methyl:	72619-32-0	Herbicide
heptenofos:	23560-59-0	Insecticide
hexachloorbenzeen:	118-74-1	Fungicide
hexazinon:	51235-04-2	Herbicide
hexythiazox:	78587-05-0	Acaricide
HTI:	28343-61-5	Metaboliëet
imazalil:	35554-44-0	Fungicide
imidacloprid:	138261-41-3	Insecticide
indoxacarb:	173584-44-6	Insecticide
iodocarb:	55406-53-6	Fungicide
iodofenfos:	18181-70-9	Insecticide
iodosulfuron-methyl:	144550-36-7	Herbicide
ioxynil:	1689-83-4	Herbicide
iprodion:	36734-19-7	Fungicide
isofenfos:	25311-71-1	Insecticide
isoproturon:	34123-59-6	Herbicide
isoxaben:	82558-50-7	Herbicide
kresoxim-methyl:	143390-89-0	Fungicide
lenacil:	2164-08-1	
linuron:	330-55-2	Herbicide

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 740936
Project omschrijving : 2018020017
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

lufenuron:	103055-07-8	Acaricide / insecticide
malathion:	121-75-5	Acaricide / insecticide
MCPA:	94-74-6	Herbicide
MCPB:	94-81-5	Herbicide
MCPP:	7085-19-0	Herbicide
mecarbam:	2595-54-2	Acaricide / insecticide
mesosulfuron-methyl:	208465-21-8	Herbicide
mesotrion:	104206-82-8	Herbicide
mestranol:	72-33-3	Natuurlijk hormoon
metalaxyl:	57837-19-1	Fungicide
metamitron:	41394-05-2	Herbicide
metazachloor:	67129-08-2	Herbicide
metconazool:	125116-23-6	Fungicide
methabenzthiazuron:	18691-97-9	Herbicide
methidathion:	950-37-8	Insecticide
methiocarb:	2032-65-7	Molluscicide / insecticide
methomyl:	16752-77-5	Insecticide
methoprotryn:	841-06-5	Herbicide
methoxychlor:	72-43-5	Insecticide
methoxyfenozide:	161050-58-4	Insecticide
metobromuron:	3060-89-7	Herbicide
metolachloor:	51218-45-2	Herbicide
metoxuron:	19937-59-8	Herbicide
metribuzin:	21087-64-9	Herbicide
metsulfuron-methyl:	74223-64-6	Herbicide
mevinfos (som e+z):	7786-34-7	Acaricide / insecticide
mirex:	2358-85-5	Insecticide
monocrotofos:	6923-22-4	Acaricide / insecticide
monolinuron:	1746-81-2	Herbicide
monuron:	150-68-5	Herbicide
napropamide:	15299-99-7	Herbicide
nicosulfuron:	111991-09-4	Herbicide
nuarimol:	63284-71-9	Fungicide
omethoaat:	1113-02-6	Acaricide / insecticide
oxadixyl:	77732-09-3	Fungicide
oxamyl:	23135-22-0	Acaricide / nematocide / insecticide
oxasulfuron:	144651-06-9	Herbicide
oxydemeton-methyl:	301-12-2	
parathion-ethyl:	56-38-2	Acaricide / insecticide
parathion-methyl:	298-00-0	Insecticide
penconazool:	66246-88-6	Fungicide
pencycuron:	66063-05-6	Fungicide
pendimethalin:	40487-42-1	Herbicide
pentachloorbenzeen:	608-93-5	Metaboliët
pentachloorfenol:	87-86-5	Fungicide / herbicide / insecticide
pentachloornitrobenzeen (quintozeen):	82-68-8	Fungicide
permethrin:	52645-53-1	Insecticide
phosalone:	2310-17-0	Acaricide / insecticide
phosmet:	732-11-6	Acaricide / insecticide
phtalimide:	85-41-6	Metaboliët
picolinafen:	137641-05-5	Herbicide
picoxystrobin:	117428-22-5	Fungicide
piperonyl-butoxide:	51-03-6	synergist
pirimicarb:	23103-98-2	Insecticide
pirimicarb-desmethyl:	30614-22-3	Metaboliët
pirimifos-ethyl:	23505-41-1	Insecticide
pirimifos-methyl:	29232-93-7	Acaricide / insecticide
prochloraz:	67747-09-5	Fungicide
procimidon:	32809-16-8	Fungicide
profam:	122-42-9	Herbicide
profenofos:	41198-08-7	Insecticide
prometon:	1610-18-0	Herbicide

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 740936
Project omschrijving : 2018020017
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

prometryn:	7287-19-6	Herbicide
propachlor:	1918-16-7	Herbicide
propazine:	139-40-2	Herbicide
propetamfos:	31218-83-4	Acaricide / insecticide
propiconazool:	60207-90-1	Fungicide
propoxur:	114-26-1	Insecticide
propyzamide:	23950-58-5	Herbicide
prosulfocarb:	52888-80-9	Herbicide
prosulfuron:	94125-34-5	Herbicide
pymetrozine:	123312-89-0	Acaricide / insecticide
pyraclostrobin:	175013-18-0	Fungicide
pyrazofos:	13457-18-6	Fungicide
pyrethrin (1 2 3):	8003-34-7	Insecticide
pyridaben:	96489-71-3	Acaricide / insecticide
pyrifenoxy:	88283-41-4	Fungicide
pyrimethanil:	53112-28-0	Fungicide
pyriproxyfen:	95737-68-1	
pyroxsulam:	422556-08-9	Herbicide
quinoxifen:	124495-18-7	Fungicide
quizalofop-ethyl:	76578-14-8	Herbicide
quizalofop-P:	94051-08-8	Herbicide
rimsulfuron:	122931-48-0	Herbicide
sebutylazine:	7286-69-3	Herbicide
sethoxidim:	74051-80-2	Herbicide
simazine:	122-34-9	Herbicide
spinosad A:	131929-60-7	Insecticide
spinosad D:	131929-63-0	Insecticide
spirodiclofen:	148477-71-8	Acaricide
spiromesifen:	283594-90-1	Acaricide / insecticide
sulcotrione:	99105-77-8	Herbicide
sulfosulfuron:	141776-32-1	Herbicide
sulfotep:	3689-24-5	Acaricide / insecticide
tebuconazool:	107534-96-3	Fungicide
tebufenpyrad:	119168-77-3	Acaricide
tecnazeen:	117-18-0	Fungicide
teflubenzuron:	83121-18-0	Insecticide
terbufos:	13071-79-0	nematicide / insecticide
terbumeton:	33693-04-8	Herbicide
terbutryn:	886-50-0	Herbicide
terbutylazine:	5915-41-3	Herbicide
tetrachloorvinfos:	22248-79-9	Acaricide / insecticide
tetradifon:	116-29-0	Acaricide
tetramethrin:	7696-12-0	Insecticide
tetrasul:	51-77-1	Acaricide
thiacloprid:	111988-49-9	Insecticide
thiamethoxam:	153719-23-4	Insecticide
thifensulfuron-methyl:	79277-27-3	Herbicide
thiometon:	640-15-3	Acaricide / insecticide
tolclofos-methyl:	57018-04-9	Fungicide
tolyfluanide:	731-27-1	Fungicide
topramezon:	210631-68-8	Herbicide
triadimefon:	43121-43-3	Fungicide
triadimenol:	55219-65-3	Fungicide
tri-allaat:	2303-17-5	Herbicide
triasulfuron:	82097-50-5	Herbicide
triazamate:	112143-82-5	Insecticide
triazofos:	24017-47-8	Acaricide / insecticide
trichlorfon:	52-68-6	Insecticide
triclocarban:	101-20-2	Conserveermiddel
tricypyr:	55335-06-3	Herbicide
trietazine:	1912-26-1	Herbicide
trifloxystrobin:	141517-21-7	Fungicide
trifluralin:	1582-09-8	Herbicide

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 740936
Project omschrijving : 2018020017
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

triflusulfuron-methyl:	126535-15-7	Herbicide
triforine:	26644-46-2	Fungicide
trinexapac:	95266-40-3	Groeieregulator
tritosulfuron:	142469-14-5	Herbicide
vamidothion:	2275-23-2	Acaricide / insecticide
vinclozolin:	50471-44-8	Fungicide
zoxamide:	156052-68-5	Fungicide
2,4-D:	94-75-7	Groeieregulator / herbicide
2,4-DB:	94-82-6	Herbicide
2,4-DNF:	51-28-5	Fungicide / herbicide / insecticide
2,4-DP (dichlorprop):	120-36-5	Herbicide
2,4,5-T:	93-76-5	Herbicide
2,4,5-TP (fenoprop):	93-72-1	Groeieregulator / herbicide
4-CPA:	122-88-3	Groeieregulator

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 740936
Project omschrijving : 2018020017
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Analysmethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysmethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode
Organotin verbindingen : Eigen methode

Eurofins Belgium N.V.
attn. Report
Venecoweg 5
9810 Nazareth
BELGIEN

Person in charge Mr. F. Schmidt
ASM Mr. F. Schmidt

Report date 26.02.2018

Page 1/3

Analytical report AR-18-GF-008136-01



Sample Code 710-2018-03425001

Reference	Grond
Sample sender	Account department
Reception date time	15.02.2018
Transport by	UPS
Client Purchase order nr.	2018020017
Purchase order date	14.02.2018
Client sample code	9946074
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	26.02.2018

Test results

GFDRY Dry Residue (°) (#)
Method EC 152/2009, , Gravimetry
dry residue

65.3 %

GFU04 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): (wet) sewage sludge, slag, ash, soil (°) (#)

Method Internal method, GLS DF 130, GC-HRMS

2,3,7,8-TetraCDD	1.25	ng/kg dw
1,2,3,7,8-PentaCDD	3.39	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	4.00	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	39.6	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	9.50	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	877	ng/kg dw
OctaCDD	10200	ng/kg dw
2,3,7,8-TetraCDF	37.0	ng/kg dw

1,2,3,7,8-PentaCDF	12.4	ng/kg dw
2,3,4,7,8-PentaCDF	37.3	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	35.5	ng/kg dw
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	12.9	ng/kg dw
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 2.98	ng/kg dw
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	13.9	ng/kg dw
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	155	ng/kg dw
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	16.2	ng/kg dw
OctaCDF	547	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	45.1	ng/kg dw
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	45.4	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	58.7	ng/kg dw
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	59.0	ng/kg dw

**GFU81 polybrominated diphenyl ethers (24 PBDE): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil
(°) (#)**

Method	Internal method, GLS OC 200, GC-MS		
2,2',4'-TriBDE (BDE-17)		< 0.0305	µg/kg dw
2,4,4'-TriBDE (BDE-28)		< 0.0305	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (excl. LOQ)		ND	µg/kg dw
sum of analysed TriBDEs (incl. LOQ)		0.0611	µg/kg dw
2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)		0.792	µg/kg dw
2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)		< 0.0611	µg/kg dw
2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)		< 0.0611	µg/kg dw
2,3',4',6-TetraBDE (BDE-71)		< 0.0611	µg/kg dw
3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)		< 0.0611	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (excl. LOQ)		0.792	µg/kg dw
sum of analysed TetraBDEs (incl. LOQ)		1.04	µg/kg dw
2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)		< 0.122	µg/kg dw
2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)		0.826	µg/kg dw
2,2',4,4',6-PentaBDE (BDE-100)		0.164	µg/kg dw
2,3',4,4',6-PentaBDE (BDE-119)		< 0.122	µg/kg dw
3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)		< 0.122	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (excl. LOQ)		0.990	µg/kg dw
sum of analysed PentaBDEs (incl. LOQ)		1.36	µg/kg dw
2,2',3,4,4',5'-HexaBDE (BDE-138)		< 0.183	µg/kg dw
2,2',4,4',5,5'-HexaBDE (BDE-153)		0.591	µg/kg dw
2,2',4,4',5,6'-HexaBDE (BDE-154)		< 0.183	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5-HexaBDE (BDE-156)		< 0.183	µg/kg dw
sum of analysed HexaBDEs (excl. LOQ)		0.591	µg/kg dw

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
 Duplicates - even in parts - must be authorized by the test laboratory in written form.
 Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
 Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
 HRB 115907 AG Hamburg
 General Managers: Dr. Scarlett Biselli
 VAT No.: DE 275912372
 Nord/LB • Bank code: 250 500 00 • Account No.: 199878695 • SWIFT-BIC: NOLADE2HXXX
 IBAN: DE37 2505 0000 0199 8786 95

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle
 GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium
 DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde
 aufgeführten Prüfverfahren

sum of analysed HexaBDEs (incl. LOQ)	1.14	µg/kg dw
2,2',3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-183)	1.28	µg/kg dw
2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.305	µg/kg dw
2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.305	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (excl. LOQ)	1.28	µg/kg dw
sum of analysed HeptaBDEs (incl. LOQ)	1.89	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6'-OctaBDE (BDE-196)	< 0.611	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',6,6'-OctaBDE (BDE-197)	< 0.611	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (excl. LOQ)	ND	µg/kg dw
sum of analysed OctaBDEs (incl. LOQ)	1.22	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	2.06	µg/kg dw
2,2',3,3',4,4',5,6'-NonaBDE (BDE-207)	2.74	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (excl. LOQ)	4.80	µg/kg dw
sum of analysed NonaBDEs (incl. LOQ)	4.80	µg/kg dw
DecaBDE (BDE-209)	34.4	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (excl. LOQ)	42.9	µg/kg dw
Sum of analysed BDEs (incl. LOQ)	45.9	µg/kg dw

GFU71 hexabromocyclododecane (3 HBCD): (wet) sewage sludge, slag, ash, filter dust, soil (°) (#)

Method Internal method, GLS OC 260, LC-MS/MS

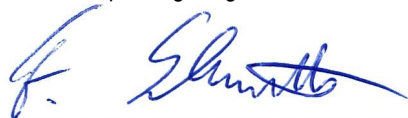
alpha-HBCD	0.652	µg/kg dw
beta-HBCD	0.0877	µg/kg dw
gamma-HBCD	0.837	µg/kg dw
HBCD (total alpha, beta, gamma)	1.58	µg/kg dw

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ



Analytical Service Manager (Fernando Schmidt)

Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewée
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2018020017
Ons kenmerk : Project 740937
Validatieref. : 740937_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: AFFU-RPKG-XITO-JINK
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 20 februari 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 740937
Project omschrijving : 2018020017
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties
 5603232 = 9946074

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/02/2018
Ontvangstdatum opdracht : 14/02/2018
Startdatum : 14/02/2018
Monstercode : 5603232
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % (m/m) 65,4

Organische parameters - gehalogeneerd
Brandvertragers:

PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,1
PFOA vertakt (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 0,1
PFOS lineair	µg/kg ds	0,78
PFOS vertakt (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	0,16
som PFOA (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	0,14
som PFOS (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	0,94

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 740937
Project omschrijving : 2018020017
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 740937
Project omschrijving : 2018020017
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

EUROFINS BELGIUM NV

Sample reception

Venecoweg 5
B-9810 NAZARETH
BELGIQUE

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-028465-01 Version of : 08/03/2018

Page 1/3

Batch N° : 18E014134 Reception Date : 15/02/2018

Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel

Order Reference : Certificate 2018020017

N° Ech	Matrix	Sample reference	Observations
001	Sediments	9946074	

Comment	Sample N°	Sample reference

The results preceded by the sign < correspond to the quantification limits, are the responsibility of the laboratory and depending on the matrix.

All elements of traceability are available on request

Methods of calculating uncertainty (maximized value) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220

Samples preservation

The samples will be stored under controlled conditions for 6 weeks for the soil and for 4 weeks for water and air, from the date of receipt at the laboratory. They will be destroyed after this period without any communication from us. If you want the samples to be kept longer, please return this document signed no later than one week before the date of issue.

Additional preservation : x 6 additional weeks (LS0PX)

Name :

Signature :

Date :

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-028465-01	Version of : 08/03/2018	Page 2/3
Batch N° : 18E014134	Reception Date : 15/02/2018	
Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel		
Order Reference : Certificate 2018020017		

Sample n° :	001	
Sampling date :	09/02/2018	
Start of analysis :	16/02/2018	
Temperature of the air in the container :		

Physico-Chemical preparation

XXS07 : Prepa - Sieving and refusal at 2 mm	% rw	*	3.25
<small>Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Gravimetry - ISO 11464</small>			
XXS06 : Prepa - End of Drying		*	-
<small>Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Drying - ISO 11464</small>			

Metals

XXS01 : Mineralisation Water Regale on solides		*	-
<small>Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Digestion (acid) - EN 13346</small>			
LS975 : Uranium (U)	mg/kg dw	*	0.6
<small>Test done on Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 ICP-MS - EN ISO 17294-2 mod. from NF EN ISO 17294-2 - EN 13346 Method B (Soil)</small>			

Polychlorinated biphenyls (PCBs)

LS2Z3 : PCB 31	µg/kg dry matter		16
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>			
LS2ZH : PCB 77	µg/kg dry matter		<1.1
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>			
LS2ZK : PCB 81	µg/kg dry matter		<1.1
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>			
LS2ZF : PCB No. 105	µg/kg dry matter		22
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>			
LS2ZM : PCB 114	µg/kg dry matter		<1.1
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>			
LS2ZL : PCB 123	µg/kg dry matter		<1.1
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>			
LS2ZN : PCB 126	µg/kg dry matter		<1.1
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>			
LS2ZJ : PCB 156	µg/kg dry matter		<1.1
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>			
LS2ZQ : PCB 157	µg/kg dry matter		<1.1
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>			
LS2ZP : PCB 167	µg/kg dry matter		<1.1
<small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>			

ANALYTICAL REPORT

Analytical report number: AR-18-LK-028465-01	Version of : 08/03/2018	Page 3/3
Batch N° : 18E014134	Reception Date : 15/02/2018	
Batch Reference : Project : Waterbodem leefmilieu Brussel		
Order Reference : Certificate 2018020017		

Sample n° :	001			
Sampling date :	09/02/2018			
Start of analysis :	16/02/2018			
Temperature of the air in the container :				

Polychlorinated biphenyls (PCBs)

LS2ZR : PCB 169 <small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>	µg/kg dry matter	<1.1			
LS2ZG : PCB No. 170 <small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>	µg/kg dry matter	54			
LS2ZS : PCB 189 <small>Test done on Saverne GC-MS - XP X 33-012</small>	µg/kg dry matter	<1.1			

Reproduction of this document is authorized only in its integral form. It has 3 page(s). This report is only related to the tested objects.

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope for parameters identified by * .

Laboratory approved by the Ministry of the Environment -The list of approved laboratories is available on the Ministry of the Environment website : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

D : detected / ND : not detected

Accredited laboratory for carrying out sampling and testing land and / or conducting analyzes of water's sanitary control parameters - detailed scope of accreditation available on request.

Laboratory fulfils the Ministry of Environment's requirements defined by decree in the Official Journal published on the 11th March 2010; Scope of the agreement provided on request or on the web : www.eurofins.fr



Andréa Golfier
Analytical Service Manager

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2018020017
our sign: 18-E082-0066
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 28.02.2018

Test Report 18-E082-0066

name and address of client: see address
product type: soil
delivery condition:
date of receipt: 15.02.2018
testing (start/end): 15.02.2018/28.02.2018
sample taken by: taken by client
sample identification: 9946074
Grond, Waterbodem Vlaanderen/BHG

Test Report: BHT

test method: LA-GC-002.031

test result

Test Report 18-E082-0066

sample identification: 9946074

Grond, Waterbodem Vlaanderen/BHG

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
BHT	128-37-0	<0.5	mg/kg	0.5

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.


Denny Ruhweder
project manager

phone +49(0)30/255 66 00-51

e-mail denny.ruhweder@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

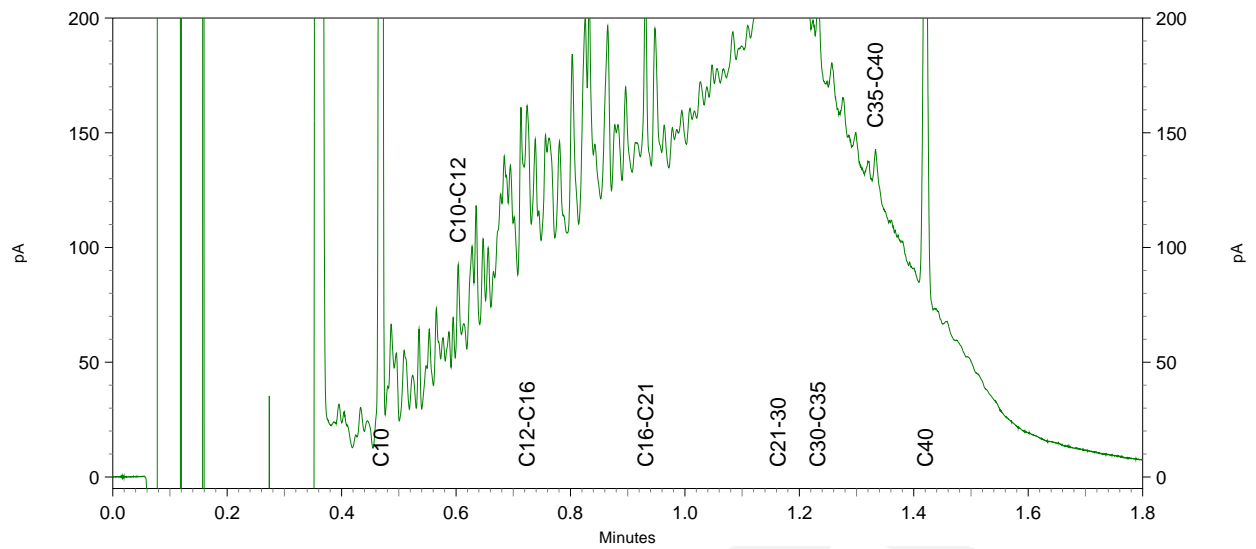
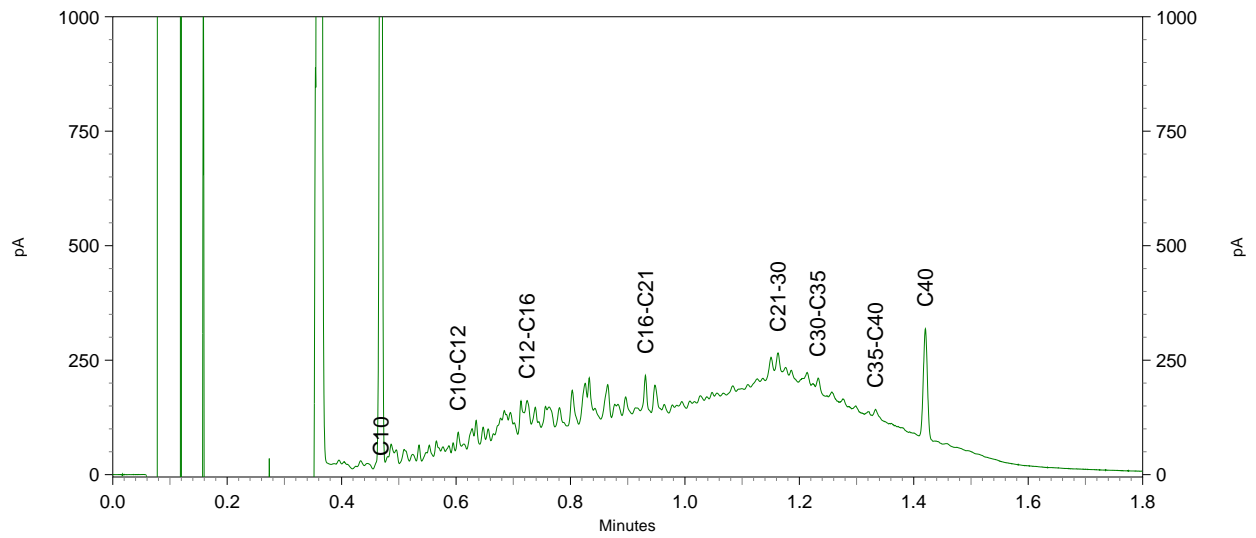
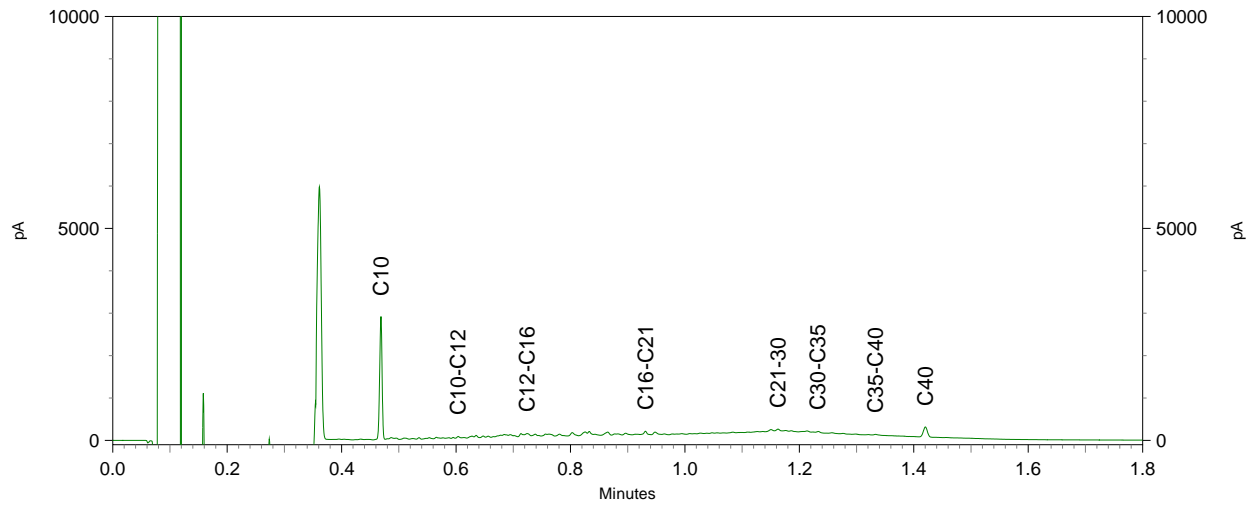
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9946074

Certificate no.: 2018020017

Sample description.: Zenne OUT

V



5. TOELICHTINGEN BIJ ANALYSES

5.1. Korrelgrootte

In het rapporteringsformat voor de korrelgrootte wordt een waarde verwacht voor de fractie < 2 µm, de fractie >2 µm en <63 µm, en >63 µm. Het laboratorium rapporteert in de analyseverslagen de fractie < 2 µm, de fractie < 63 µm en de fractie < 2.000 µm. De 'vertaling' tussen het analyserapport en de rapportering is als volgt uitgevoerd:

- fractie >2 µm en <63 µm = verschil tussen waarde < 63 µm en < 2 µm;
- fractie > 63 µm = verschil van 100% - % <63 µm.

5.2. Analyses op organotin verbindingen

In de analyserapporten van Eurofins is te lezen dat er voor analyse van deze verbindingen een opmerking wordt gemaakt door het laboratorium, in casu Omegam, m.b.t. een overschrijding van de conserveringstermijn. We kunnen dit als volgt kaderen.

Voor de uitvoering van organotin analyses in waterbodem bestaat er geen Belgische gevalideerde analysemethodiek. Het laboratorium Omegam baseert zich op het SIKB (Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, Nederland). Onder de SIKB richtlijnen vindt men onder protocol 3001 versie 5, 02-10-2014 (https://www.sikb.nl/doc/AS3000/Protocol_3001_v5_20141002.pdf) op pagina 13 dat organotin in grond en waterbodem een conserveringstermijn van 7 dagen heeft als het monster koel (1-5°C), luchtdicht en donker wordt bewaard. In dit protocol wordt verwezen naar NEN-EN-ISO 5667-15 (2009).

In onderstaande tabel is voor elk van de bemonsterde locaties weergegeven wanneer de staalname is uitgevoerd, en wanneer de organotin analyse is opgestart.

Bemonsteringslocatie	Staalnamedatum	Ontvangstdatum staal Eurofins	Start analyse Omegam	Beoordeling
Roodkloosterbeek	30/11/2017	1/12/2017	7/12/2017	analyse gestart voor verval conservering
Woluwe_OUT	30/11/2017	1/12/2017	7/12/2017	analyse gestart voor verval conservering
Woluwe Seny	30/11/2017	1/12/2017	7/12/2017	analyse gestart voor verval conservering
Molenbeek	1/12/2017	1/12/2017	8/12/2017	analyse gestart op verval dag conservering
Neerpedebeek_1	1/12/2017	1/12/2017	7/12/2017	analyse gestart voor verval conservering
Neerpedebeek_2	1/12/2017	1/12/2017	8/12/2017	analyse gestart op verval dag conservering
Vogelzangbeek	1/12/2017	1/12/2017	7/12/2017	analyse gestart voor verval conservering
Geleytsbeek	4/12/2017	5/12/2017	11/12/2017	analyse gestart op verval dag conservering
Linkebeek	4/12/2017	5/12/2017	11/12/2017	analyse gestart op verval dag conservering
Zenne interim 4	4/12/2017	5/12/2017	11/12/2017	analyse gestart op verval dag conservering
Leibeek	5/12/2017	6/12/2017	11/12/2017	analyse gestart voor verval conservering

Zenne interim 1	5/12/2017	6/12/2017	11/12/2017	analyse gestart voor verval conservering
Zenne interim 3	6/12/2017	7/12/2017	11/12/2017	analyse gestart voor verval conservering
Zenne interim tris 1	6/12/2017	7/12/2017	11/12/2017	analyse gestart voor verval conservering
Kanaal OUT	7/12/2017	8/12/2017	12/12/2017	analyse gestart voor verval conservering
Kanaal IN	19/12/2017	20/12/2017	22/12/2017	analyse gestart voor verval conservering
Zenne IN	19/12/2017	20/12/2017	22/12/2017	analyse gestart voor verval conservering
Zenne OUT	9/02/2018	9/02/2018	14/02/2018	analyse gestart voor verval conservering

Vanuit bovenstaande tabel stellen we vast dat geen enkel van de uitgevoerde analyses is opgestart na verval van de conservering.

Voorts willen we onderstaande literatuur informatie aanbieden m.b.t. de omzetting van tributyltin verbindingen.

➤ Gedrag in het aquatische milieu

TBT-verbindingen zijn niet erg water oplosbaar. Zij zijn hydrofoob. De hydrofobiteit is dermate dat in water ruwweg 10% van het gehalte aan TBT-verbindingen, TBT geadsorbeerd aan zwevend stof betreft. TBT-verbindingen vervluchtigen niet uit water. Door zowel zonlicht als microbiële omzetting ontstaan uit TBT di- en monobutyltin en anorganisch tin. Deze processen verlopen in de zomer met een halfwaardetijd in de orde van 1 tot 10 weken. In de winter verlopen deze omzettingen veel trager.

Aan sediment gesorbeerd TBT kan ook worden omgezet: halfwaardetijden in de orde van rond 1 jaar werden gevonden. Gegevens over de afbraaksnelheid van TBT onder anaerobe omstandigheden ontbreken geheel. Deze gegevens zijn noodzakelijk voor een betrouwbare risico-evaluatie van TBT in baggerspecie dat verspreid mag worden in de Noordzee.

<https://repository.tudelft.nl/islandora/object/uuid:c918a5cc-756f-45cb-a122-154935da02b5/datastream/OBJ>

We concluderen aldus dat TBT in waterbodem kan worden omgezet, maar dat dit een traag proces betreft (halfwaardetijd in de orde van een jaar). Er wordt dan ook geconcludeerd dat de opmerking van het laboratorium m.b.t. de conserveringstermijn gerechtvaardigd is, maar dat dit geen significante impact heeft op de analyseresultaten omdat er slechts sprake is in grootte orde van dagen voor de uitvoering van de analyses. **De gerapporteerde analyseresultaten voor organotinverbindingen worden aldus als representatief beschouwd.**

5.3. Hexachloorbutadien

We merken op dat in de analyseverslagen twee concentraties voor hexachloorbutadien zijn terug te vinden. De offerte vermeldt analysemethodiek CMA/3/I. Het analyseverslag vermeldt analysemethodiek CMA/3/E. In realiteit zijn er steeds twee analyses uitgevoerd, waarvan telkens de waarde van de methodiek is gerapporteerd. De methodiek met de laagste LOQ is het CMA/3/I. Derhalve dus steeds de concentratie bekomen door toepassing van die analyse methodiek ingevuld.

5.4. Screening bestrijdingsmiddelen

In alle opdrachten zijn screeningsanalyses uitgevoerd naar de aanwezigheid van bestrijdingsmiddelen. Een volledige lijst is opgenomen onder bijlage 9. Op het analyseverslag is dit vermeld als screening TQ1, screening TQ2, screening GCMP1, screening GCMP2 en screening GCMP3. Het laboratorium rapporteert in dit geval alleen de parameters waarvoor een meetbare concentratie is vastgesteld. Dit heeft als gevolg dat er analyserapporten zijn waarin 'schijnbaar' een waarde voor een offerte parameter ontbreekt, maar dat er ook analyserapporten zijn waarin concentraties worden gerapporteerd die niet waren voorzien in de offerte. Dit is hieronder per locatie verder toegelicht.

Bemonsteringslocatie	
Roodkloosterbeek Woluwe_OUT Woluwe Seny Molenbeek Neerpedebeek_1 Geleytsbeek Linkebeek Zenne interim 4 Leibeek Zenne interim 1 Zenne interim 3 Zenne interim tris 1 Kanaal OUT Kanaal IN	Schijnbaar ontbrekende analyses => waarde <LOQ - CAS 94-74-6: 2-methyl-4-chloorgenoxyazijnzuur (MCPA) - CAS 93-76-5: 2,4,5-trichloorfenoxyazijnzuur - CAS 124495-18-7: quinoxyfen
Zenne IN	Schijnbaar ontbrekende analyses => waarde <LOQ - CAS 94-74-6: 2-methyl-4-chloorgenoxyazijnzuur (MCPA) - CAS 93-76-5: 2,4,5-trichloorfenoxyazijnzuur - CAS 124495-18-7: quinoxyfen Bijkomende parameters aangetroffen in meetbare concentratie: - broompropylaat: 0,09 mg/kg ds
Neerpedebeek_2	Schijnbaar ontbrekende analyses => waarde <LOQ - CAS 94-74-6: 2-methyl-4-chloorgenoxyazijnzuur (MCPA) - CAS 93-76-5: 2,4,5-trichloorfenoxyazijnzuur - CAS 124495-18-7: quinoxyfen Bijkomende parameters aangetroffen in meetbare concentratie: - diflufenican: 0,02 mg/kg ds
Vogelzangbeek	Schijnbaar ontbrekende analyses => waarde <LOQ - CAS 94-74-6: 2-methyl-4-chloorgenoxyazijnzuur (MCPA) - CAS 93-76-5: 2,4,5-trichloorfenoxyazijnzuur - CAS 124495-18-7: quinoxyfen Bijkomende parameters aangetroffen in meetbare concentratie: - boscalid: 0,32 mg/kg ds - diflufenican: 0,03 mg/kg ds
Zenne OUT	Schijnbaar ontbrekende analyses => waarde <LOQ - CAS 94-74-6: 2-methyl-4-chloorgenoxyazijnzuur (MCPA) - CAS 93-76-5: 2,4,5-trichloorfenoxyazijnzuur - CAS 124495-18-7: quinoxyfen Bijkomende parameters aangetroffen in meetbare concentratie: - Acridine: 0,34 mg/kg ds - Diuron: 0,02 mg/kg ds - Triclocarban: 0,18 mg/kg ds

6. KORTE SAMENVATTING VAN DE STUDIE

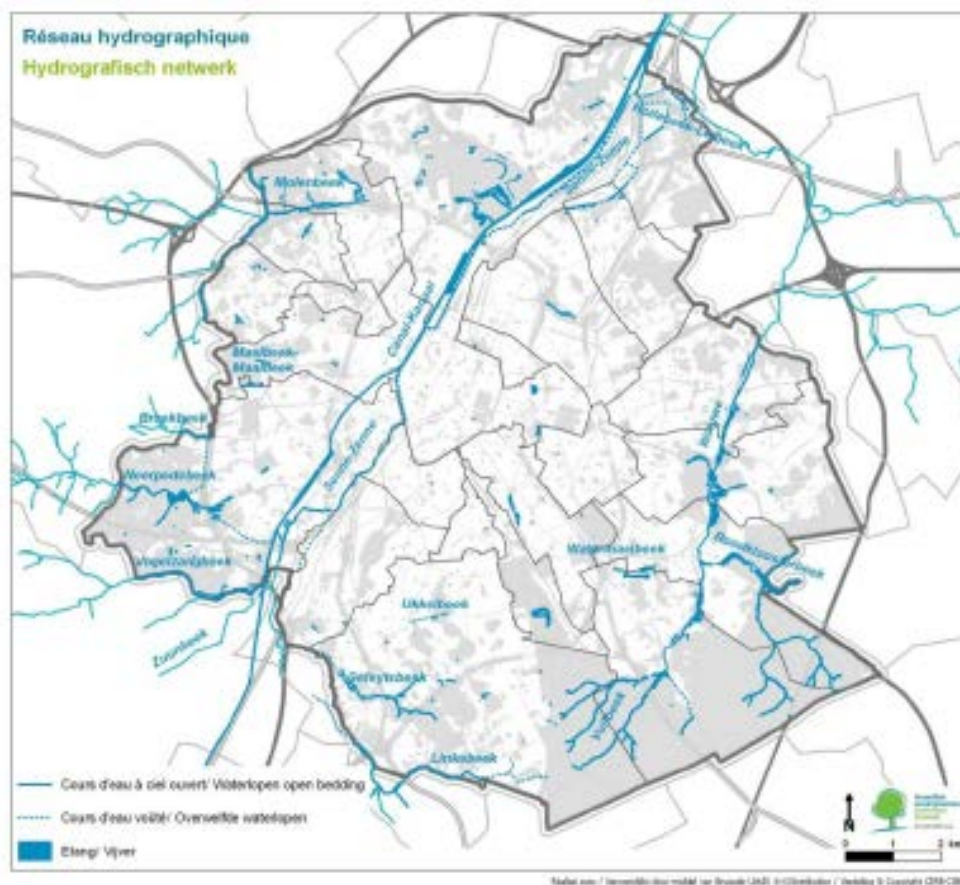
Water.....Zonder het te beseffen worden we omringd door water.. Alle levende wezens hebben water nodig: mens, plant en dier. Het is aldus heel belangrijk om goed voor onze watervoorraden te zorgen. Op Europees vlak bestaat een Kaderrichtlijn WATER die aan lidstaten oplegt om een goede toestand van de watersystemen te bereiken. Leefmilieu Brussel dient, als verantwoordelijke binnen het Brussels Hoofdstedelijk Gewest (BHG), over informatie te beschikken om enerzijds het watersysteem goed te begrijpen en dus pertinente maatregelen te kunnen voorstellen, en anderzijds na te gaan of de voorgestelde maatregelen hun vruchten afwerpen.

De bodem in een oppervlaktewater – de waterbodem – speelt een belangrijke rol in het behalen van een goede toestand. Door lozingen in oppervlaktewater kunnen pollutanten neerslaan in de waterbodem of vice versa kunnen pollutanten vanuit een waterbodem niet vervuild oppervlaktewater toch opnieuw vervuilen. Een goede toestand van het oppervlaktewater is dus onlosmakelijk verbonden met een goede waterbodemkwaliteit.

In opdracht van Leefmilieu Brussel zijn in 2017/2018 door het milieustudiebureau BOVA ENVIRO+ nv staalnames en analyses van de waterbodem uitgevoerd van Brusselse oppervlakterwateren. Dergelijke meetcampagne wordt normaliter om de 3 jaar herhaald. Een eerste campagne vond plaats in 2013.



In totaal zijn 18 staalnamelocatie bemonsterd:

- 3 locaties op de Woluwe,
- 2 in het Kanaal,
- 6 op de Zenne,
- en 7 op zijlopen van het Kanaal en de Zenne: de Neerpedebeek (2 locaties), de Hollebeek-Leibeek, de Linkebeek, de Gelelytsbeek, de Molenbeek en de Vogelzangbeek.



Wat is de toestand van de waterbodem?

We kunnen een onderscheid maken tussen zgn. 'standaard' polluenten waarvan we al geruime tijd weten dat die courant in een waterbodem aanwezig kunnen zijn (1), en de zgn. 'nieuwe' contaminanten (2) waarvan pas recent is gebleken dat die ook in een waterbodem aanwezig kunnen zijn.

Polluentgroep (1) of (2), naam	goed / aanvaardbaar 	verontreinigd 	Evolutie in verontreinigde waterlopen? + (beter), - (minder goed) of = (vergelijkbaar) t.o.v. 2013
(1) zware metalen	Linkebeek Roodkloosterbeek Woluwe	Leibeek Zenne	=
(1) minerale olie	Geleytsbeek Linkebeek Molenbeek Roodkloosterbeek Vogelzangbeek Woluwe	Kanaal Leibeek Zenne	Kanaal: - Leibeek: + Zenne: =
(1) PAK	Molenbeek Roodkloosterbeek	Kanaal Zenne	Zenne: + / = Kanaal: =
(1) PCB	Linkebeek Molenbeek Roodkloosterbeek	overige staalnamelocaties meest verontreinigd in Leibeek en Zenne	Leibeek: + Zenne: = / -
(1) bestrijdingsmiddelen	De globale toestand voor bestrijdingsmiddelen is beter dan voor overige polluenten, doch af en toe wordt toch een parameter in een meetbare concentratie aangetroffen. In vergelijking met de vorige meetcampagne is de toestand stabiel.		
(2) gebromeerde vlamvertragers	Roodkloosterbeek	overige staalnamelocaties hoogste concentraties in Geleytsbeek, Kanaal, Leibeek, Neerpedebeek en Zenne	Geleytsbeek: eerste maal analyse, geen vergelijking mogelijk met 2013 Kanaal IN: - Kanaal OUT: + Leibeek: = / - Neerpedebeek: = Zenne: =
(2) ftalaten	Roodkloosterbeek	hoogste concentraties in Leibeek, Neerpedebeek en Zenne	Leibeek: + Neerpedebeek: - Zenne: -
(2) organotinverbindingen	Linkebeek Molenbeek Neerpedebeek Roodkloosterbeek Vogelzangbeek Woluwe	Kanaal Geleytsbeek Leibeek Zenne	Kanaal: = / - Geleytsbeek: eerste maal analyse, geen vergelijking mogelijk met 2013 Leibeek: = / + Zenne: + / =
(2) fenolen	Geleytsbeek Linkebeek Roodkloosterbeek Woluwe	Kanaal Leibeek Zenne	eerste maal analyse, geen vergelijking mogelijk met 2013

We merken op dat op basis van 2 monsternamercampagnes alle conclusies inzake evolutie als louter informatief beschouwd moeten worden. Een trendanalyse vereist > 2 meetresultaten.

Opgemaakt te Destelbergen op 25/05/2018,



ing. Steven Vandendriessche
consultant bodem & milieu



ing. Sophie Callens
consultant bodem
kwaliteitscoördinator bodem



Dr. sc. Geert Bogaert
Gedelegeerd bestuurder

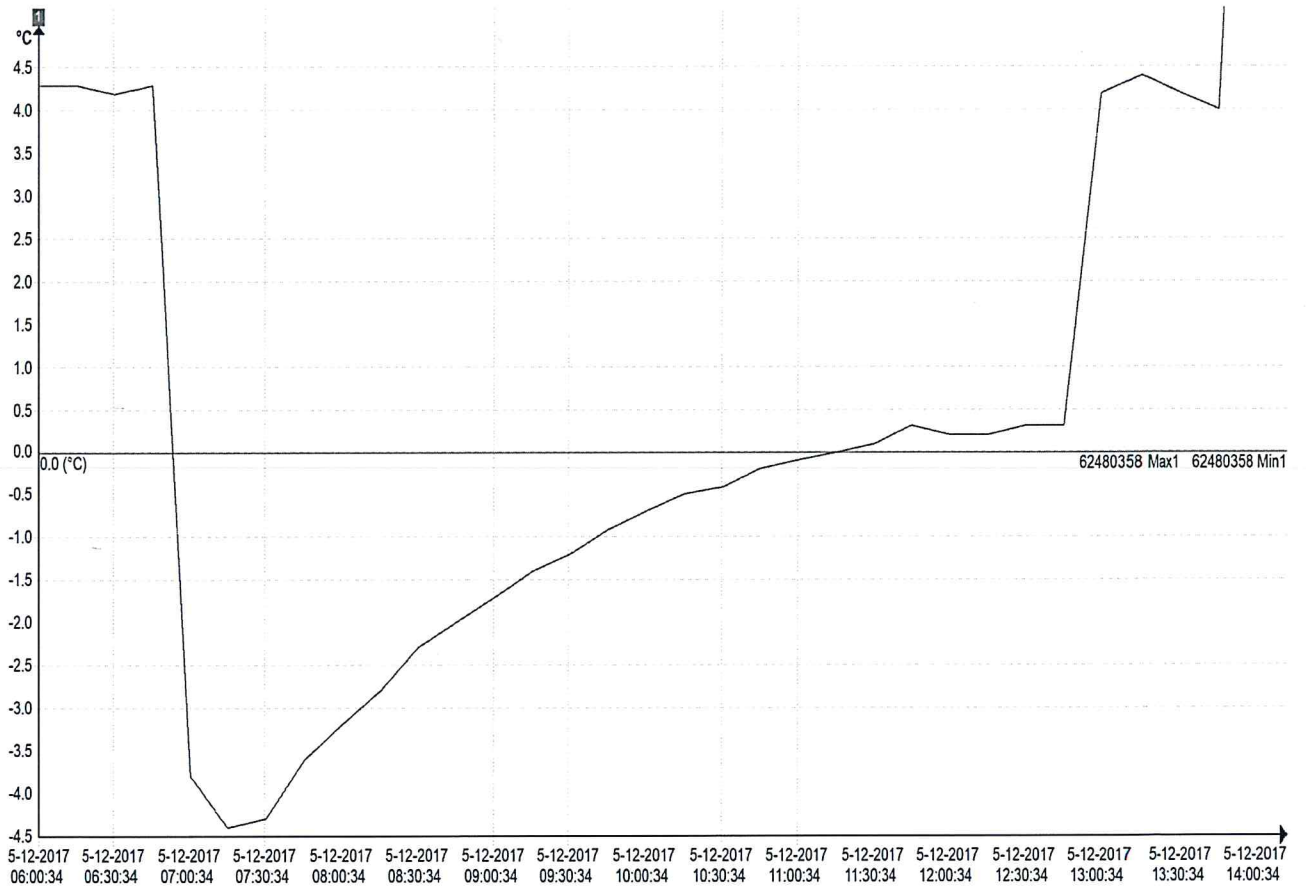
7. BIJLAGEN

BIJLAGE 1	Temperatuurlogging koeling werfwagen ASA bvba d.d. 5/12/2017
BIJLAGE 2	Temperatuurlogging koelcel ASA bvba d.d. 5/12/2017
BIJLAGE 3	Temperatuurlogging koeling bestelwagen koerier Eurofins d.d. 5/12/2017
BIJLAGE 4	Temperatuurlogging koelcel Eurofins d.d. 5/12/2017 + 6/12/2017
BIJLAGE 5	Temperatuurlogging koeling werfwagen ASA bvba d.d. 7/12/2017
BIJLAGE 6	Temperatuurlogging koelcel ASA bvba d.d. 7/12/2017
BIJLAGE 7	Temperatuurlogging koeling bestelwagen koerier Eurofins d.d. 7/12/2017
BIJLAGE 8	Temperatuurlogging koelcel Eurofins d.d. 7/12/2017 + 8/12/2017
BIJLAGE 9	Eurofins lijst screening bestrijdingsmiddelen waterbodem

BIJLAGE 1

Temperatuurlogging koeling werfwagen ASA bvba
d.d. 5/12/2017

grafiek



Delta-X: 30min

Opmerking meting

Waterbodem 5-12

Logger 62480358 - EBI 20-T

Meting

Starttijd 5-12-2017 06:00:35

Interval 15 min.

Metingen 33

Loggerlabel

Opmerking over meting

Locatie

Eigenaar

Kanalen

Curve	Index	Type	Unit	Min. limiet	Max. limiet	Naam
1	1	Temperatuur	°C	0,00	0,00	

Statistisch

van 5-12-2017 06:00:35 naar 5-12-2017 14:00:35 :

min.	Max.	Duur
-4,4	12,5	0:08:00:00

Logger #62480358 - EBI 20-T

Loggerlabel

Opmerking over meting

Locatie

Eigenaar

Kanaal 1 [°C]

5-12-2017 06:00:35 0	4,3
5-12-2017 06:15:35 0	4,3
5-12-2017 06:30:35 0	4,2
5-12-2017 06:45:35 0	4,3
5-12-2017 07:00:35 0	-3,8
5-12-2017 07:15:35 0	-4,4
5-12-2017 07:30:35 0	-4,3
5-12-2017 07:45:35 0	-3,6
5-12-2017 08:00:35 0	-3,2
5-12-2017 08:15:35 0	-2,8
5-12-2017 08:30:35 0	-2,3
5-12-2017 08:45:35 0	-2,0
5-12-2017 09:00:35 0	-1,7
5-12-2017 09:15:35 0	-1,4
5-12-2017 09:30:35 0	-1,2
5-12-2017 09:45:35 0	-0,9
5-12-2017 10:00:35 0	-0,7
5-12-2017 10:15:35 0	-0,5
5-12-2017 10:30:35 0	-0,4
5-12-2017 10:45:35 0	-0,2
5-12-2017 11:00:35 0	-0,1
5-12-2017 11:15:35 0	0,0
5-12-2017 11:30:35 0	0,1
5-12-2017 11:45:35 0	0,3
5-12-2017 12:00:35 0	0,2
5-12-2017 12:15:35 0	0,2
5-12-2017 12:30:35 0	0,3
5-12-2017 12:45:35 0	0,3
5-12-2017 13:00:35 0	4,2
5-12-2017 13:15:35 0	4,4
5-12-2017 13:30:35 0	4,2
5-12-2017 13:45:35 0	4,0
5-12-2017 14:00:35 0	12,5

BIJLAGE 2

Temperatuurlogging koelcel ASA bvba d.d.
5/12/2017


Logger 62480358 - EBI 20-T

Meting

Starttijd 5-12-2017 14:12:11
Interval 15 min.
Metingen 75

Loggerlabel
Opmerking over meting
Locatie
Eigenaar

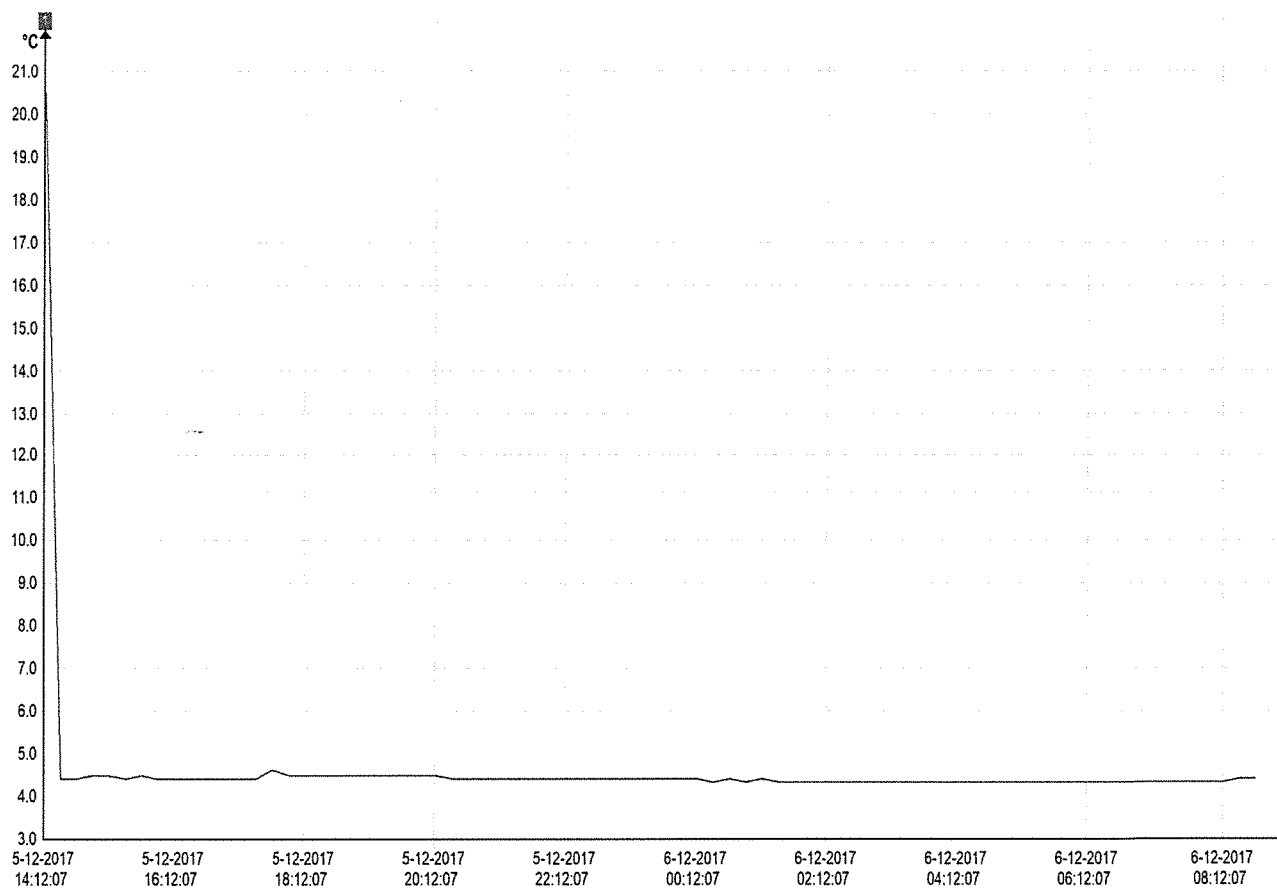
Kanalen

Curve	Index	Type	Unit	Min. limiet	Max. limiet	Naam
	1	Temperatuur	°C	0,00	0,00	

Statistisch

van 5-12-2017 14:12:11 naar 6-12-2017 08:42:11 :
min. 4,3 Max. 20,5 Duur 0:18:30:00

grafiek



Delta-X: 2h

BIJLAGE 3

Temperatuurlogging koeling bestelwagen koerier
Eurofins d.d. 5/12/2017

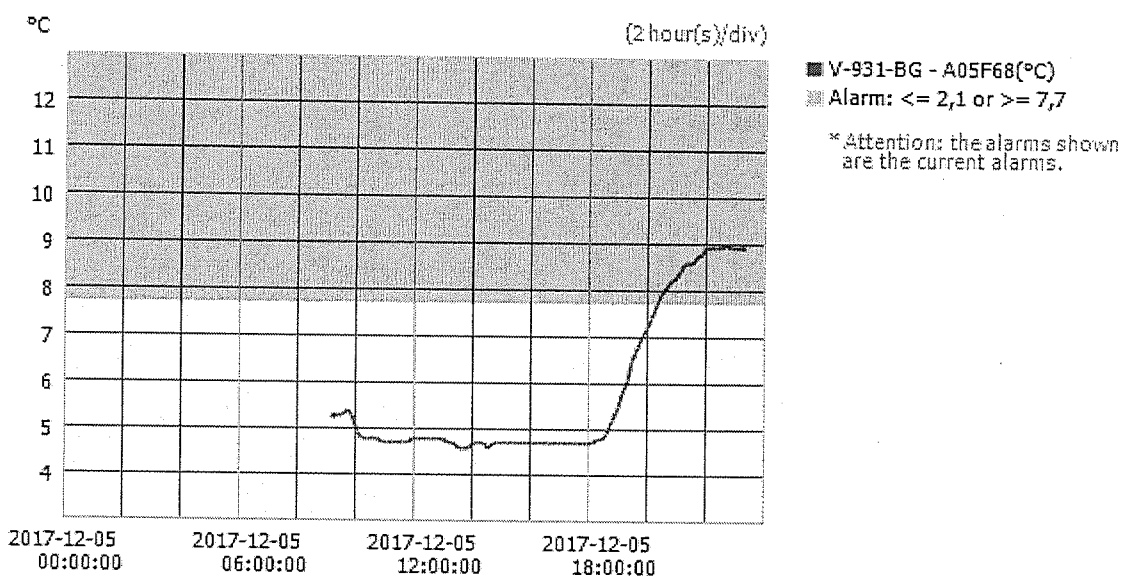
Sensor:

V-931-BG - A05F68

Timestamp	Value	Timestamp	Value	Timestamp	Value
2017-12-05 23:20:50	8.90 °C	2017-12-05 14:01:33	4.70 °C		
2017-12-05 23:10:42	8.90 °C	2017-12-05 13:51:22	4.60 °C		
2017-12-05 23:00:35	8.90 °C	2017-12-05 13:41:17	4.60 °C		
2017-12-05 22:50:29	8.90 °C	2017-12-05 13:31:10	4.60 °C		
2017-12-05 22:40:23	9.00 °C	2017-12-05 13:20:16	4.70 °C		
2017-12-05 22:30:17	8.90 °C	2017-12-05 13:08:59	4.70 °C		
2017-12-05 22:20:12	8.90 °C	2017-12-05 12:58:01	4.80 °C		
2017-12-05 22:10:08	8.90 °C	2017-12-05 12:46:51	4.80 °C		
2017-12-05 22:00:03	8.90 °C	2017-12-05 12:36:34	4.80 °C		
2017-12-05 21:50:00	8.80 °C	2017-12-05 12:26:27	4.80 °C		
2017-12-05 21:39:46	8.70 °C	2017-12-05 12:16:20	4.80 °C		
2017-12-05 21:29:33	8.60 °C	2017-12-05 12:06:14	4.80 °C		
2017-12-05 21:19:22	8.60 °C	2017-12-05 11:55:51	4.80 °C		
2017-12-05 21:09:11	8.50 °C	2017-12-05 11:45:33	4.70 °C		
2017-12-05 20:59:01	8.30 °C	2017-12-05 11:35:20	4.70 °C		
2017-12-05 20:48:52	8.20 °C	2017-12-05 11:24:47	4.70 °C		
2017-12-05 20:38:44	8.10 °C	2017-12-05 11:14:31	4.70 °C		
2017-12-05 20:37:57	8.10 °C	2017-12-05 11:04:24	4.70 °C		
2017-12-05 20:28:36	7.90 °C	2017-12-05 10:54:17	4.70 °C		
2017-12-05 20:18:29	7.70 °C	2017-12-05 10:43:58	4.80 °C		
2017-12-05 20:08:23	7.40 °C	2017-12-05 10:33:47	4.80 °C		
2017-12-05 19:58:18	7.20 °C	2017-12-05 10:23:37	4.80 °C		
2017-12-05 19:48:12	7.00 °C	2017-12-05 10:13:26	4.80 °C		
2017-12-05 19:38:08	6.80 °C	2017-12-05 10:03:14	4.90 °C		
2017-12-05 19:28:03	6.50 °C	2017-12-05 09:53:05	5.30 °C		
2017-12-05 19:17:49	6.10 °C	2017-12-05 09:43:04	5.40 °C		
2017-12-05 19:07:29	5.80 °C	2017-12-05 09:33:03	5.30 °C		
2017-12-05 18:57:16	5.50 °C	2017-12-05 09:23:03	5.30 °C		
2017-12-05 18:47:03	5.20 °C	2017-12-05 09:13:02	5.30 °C		
2017-12-05 18:36:54	4.90 °C				
2017-12-05 18:26:45	4.80 °C				
2017-12-05 18:16:37	4.80 °C				
2017-12-05 18:06:28	4.70 °C				
2017-12-05 17:56:23	4.70 °C				
2017-12-05 17:46:19	4.70 °C				
2017-12-05 17:36:13	4.70 °C				
2017-12-05 17:26:08	4.70 °C				
2017-12-05 17:15:52	4.70 °C				
2017-12-05 17:04:43	4.70 °C				
2017-12-05 16:54:32	4.70 °C				
2017-12-05 16:44:19	4.70 °C				
2017-12-05 16:34:08	4.70 °C				
2017-12-05 16:24:04	4.70 °C				
2017-12-05 16:13:49	4.70 °C				
2017-12-05 16:03:33	4.70 °C				
2017-12-05 15:53:17	4.70 °C				
2017-12-05 15:43:01	4.70 °C				
2017-12-05 15:32:48	4.70 °C				
2017-12-05 15:22:38	4.70 °C				
2017-12-05 15:12:32	4.70 °C				
2017-12-05 15:02:26	4.70 °C				
2017-12-05 14:52:21	4.70 °C				
2017-12-05 14:42:16	4.70 °C				
2017-12-05 14:32:11	4.60 °C				
2017-12-05 14:21:57	4.70 °C				
2017-12-05 14:11:44	4.70 °C				

2017-12-08
17:06:06

Paraf Manager:



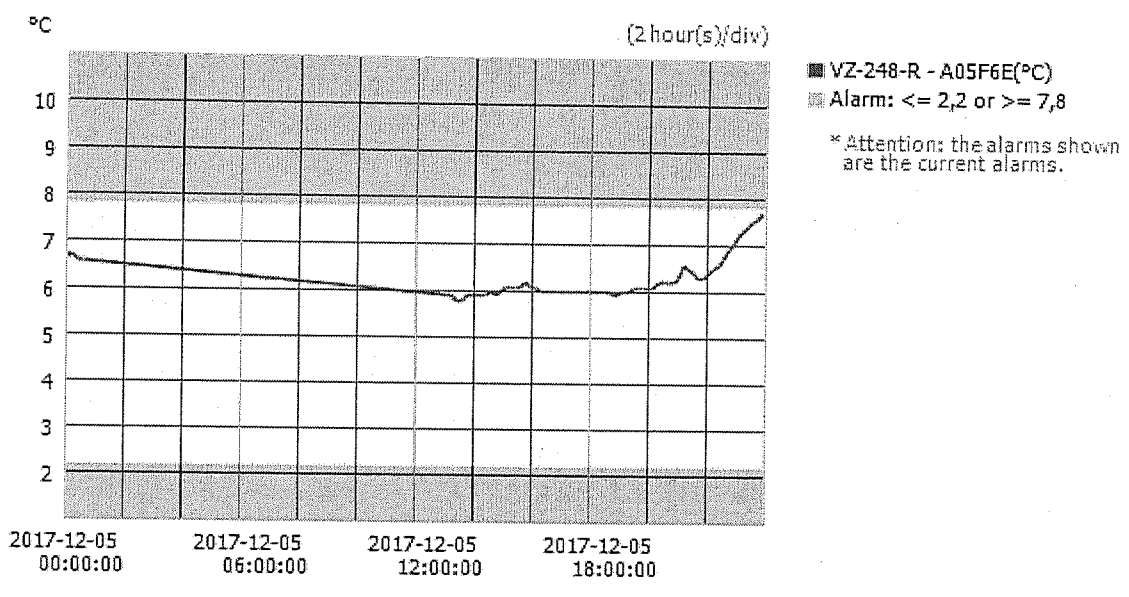
Sensor:

VZ-248-R - A05F6E

Timestamp	Value	Timestamp	Value	Timestamp	Value
2017-12-05 23:52:32	7.70 °C	2017-12-05 14:24:18	5.90 °C		
2017-12-05 23:42:25	7.60 °C	2017-12-05 14:14:14	5.90 °C		
2017-12-05 23:32:20	7.50 °C	2017-12-05 14:03:59	5.90 °C		
2017-12-05 23:22:16	7.40 °C	2017-12-05 13:53:46	5.90 °C		
2017-12-05 23:12:12	7.30 °C	2017-12-05 13:43:34	5.90 °C		
2017-12-05 23:02:08	7.20 °C	2017-12-05 13:33:27	5.80 °C		
2017-12-05 22:52:04	7.00 °C	2017-12-05 13:23:15	5.80 °C		
2017-12-05 22:41:50	6.90 °C	2017-12-05 13:13:13	5.90 °C		
2017-12-05 22:31:39	6.70 °C	2017-12-05 13:03:09	5.90 °C		
2017-12-05 22:21:28	6.60 °C	2017-12-05 00:34:13	6.60 °C		
2017-12-05 22:11:17	6.50 °C	2017-12-05 00:23:57	6.60 °C		
2017-12-05 22:01:07	6.40 °C	2017-12-05 00:13:45	6.70 °C		
2017-12-05 21:50:59	6.30 °C	2017-12-05 00:03:35	6.70 °C		
2017-12-05 21:40:51	6.30 °C				
2017-12-05 21:30:46	6.40 °C				
2017-12-05 21:20:41	6.50 °C				
2017-12-05 21:10:38	6.60 °C				
2017-12-05 21:00:34	6.30 °C				
2017-12-05 20:50:30	6.20 °C				
2017-12-05 20:40:27	6.20 °C				
2017-12-05 20:30:23	6.20 °C				
2017-12-05 20:20:20	6.20 °C				
2017-12-05 20:09:02	6.10 °C				
2017-12-05 19:58:58	6.10 °C				
2017-12-05 19:48:54	6.10 °C				
2017-12-05 19:38:50	6.10 °C				
2017-12-05 19:28:47	6.10 °C				
2017-12-05 19:18:43	6.00 °C				
2017-12-05 19:08:40	6.00 °C				
2017-12-05 18:58:34	6.00 °C				
2017-12-05 18:48:30	5.90 °C				
2017-12-05 18:38:26	6.00 °C				
2017-12-05 18:28:21	6.00 °C				
2017-12-05 18:18:03	6.00 °C				
2017-12-05 18:07:48	6.00 °C				
2017-12-05 17:57:32	6.00 °C				
2017-12-05 17:47:03	6.00 °C				
2017-12-05 17:36:54	6.00 °C				
2017-12-05 17:26:45	6.00 °C				
2017-12-05 17:16:38	6.00 °C				
2017-12-05 17:06:32	6.00 °C				
2017-12-05 16:56:26	6.00 °C				
2017-12-05 16:46:21	6.00 °C				
2017-12-05 16:36:17	6.00 °C				
2017-12-05 16:25:57	6.00 °C				
2017-12-05 16:15:42	6.00 °C				
2017-12-05 16:05:30	6.10 °C				
2017-12-05 15:55:20	6.10 °C				
2017-12-05 15:45:15	6.20 °C				
2017-12-05 15:35:05	6.10 °C				
2017-12-05 15:24:56	6.10 °C				
2017-12-05 15:14:47	6.10 °C				
2017-12-05 15:04:40	6.10 °C				
2017-12-05 14:54:34	6.00 °C				
2017-12-05 14:44:28	5.90 °C				
2017-12-05 14:34:23	6.00 °C				

2017-12-08
17:06:06

Paraf Manager:



BIJLAGE 4

Temperatuurlogging koelcel Eurofins d.d.
5/12/2017 + 6/12/2017

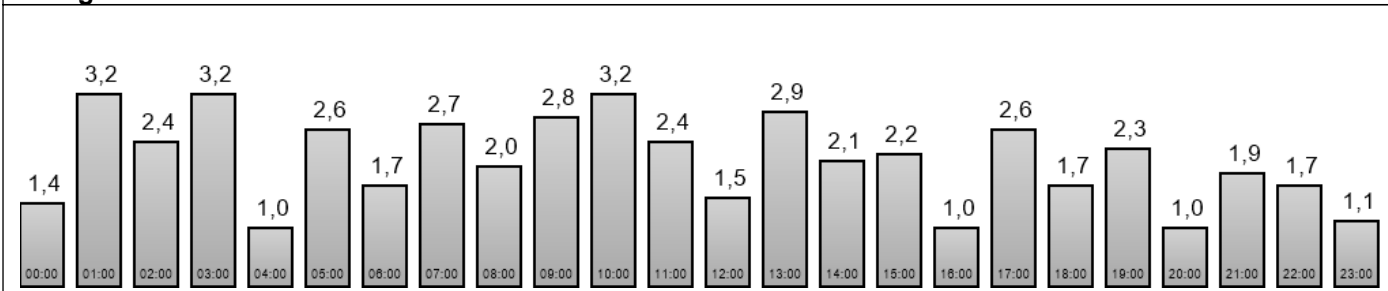


WWW.LOGONLINE.NET

RAPPORTAGE

Klant naam:	Eurofins Analytico B.V.	Log datum:	5-12-2017
Bezoekadres:	Gildeweg 44-46	Print datum:	13-12-2017
Postcode/Plaats:	3770 AL/Barneveld	Print tijd:	12:02
Naam gebruiker:	Smink	Sensor naam:	13(A) Grote koelcel 1901 Projectburo
Locatie:	Barneveld	Sensor nummer:	14

Metingen Overzicht



Metingen Logboek

00:00-00:59	1.4 °Celsius	12:00-12:59	1.5 °Celsius
01:00-01:59	3.2 °Celsius	13:00-13:59	2.9 °Celsius
02:00-02:59	2.4 °Celsius	14:00-14:59	2.1 °Celsius
03:00-03:59	3.2 °Celsius	15:00-15:59	2.2 °Celsius
04:00-04:59	1.0 °Celsius	16:00-16:59	1.0 °Celsius
05:00-05:59	2.6 °Celsius	17:00-17:59	2.6 °Celsius
06:00-06:59	1.7 °Celsius	18:00-18:59	1.7 °Celsius
07:00-07:59	2.7 °Celsius	19:00-19:59	2.3 °Celsius
08:00-08:59	2.0 °Celsius	20:00-20:59	1.0 °Celsius
09:00-09:59	2.8 °Celsius	21:00-21:59	1.9 °Celsius
10:00-10:59	3.2 °Celsius	22:00-22:59	1.7 °Celsius
11:00-11:59	2.4 °Celsius	23:00-23:59	1.1 °Celsius

Minimale waarde: 1,0 °Celsius

Gemiddelde waarde: 2,3 °Celsius

Maximale waarde: 4,8 °Celsius

Alarm Logboek

Geen alarmen

Naam:	Naam:
Functie:	Functie:
Datum:	Datum:
Handtekening 1:	Handtekening 2:

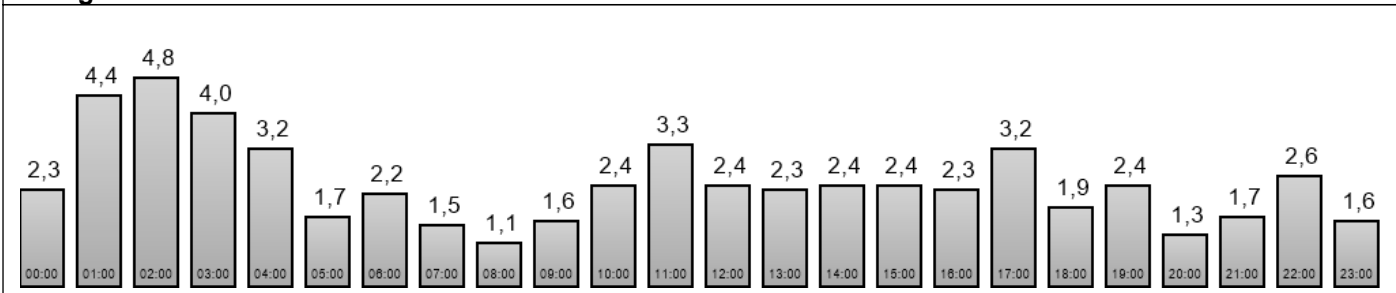


WWW.LOGONLINE.NET

RAPPORTAGE

Klant naam:	Eurofins Analytico B.V.	Log datum:	6-12-2017
Bezoekadres:	Gildeweg 44-46	Print datum:	13-12-2017
Postcode/Plaats:	3770 AL/Barneveld	Print tijd:	12:02
Naam gebruiker:	Smink	Sensor naam:	13(A) Grote koelcel 1901 Projectburo
Locatie:	Barneveld	Sensor nummer:	14

Metingen Overzicht



Metingen Logboek

00:00-00:59	2.3 °Celsius	12:00-12:59	2.4 °Celsius
01:00-01:59	4.4 °Celsius	13:00-13:59	2.3 °Celsius
02:00-02:59	4.8 °Celsius	14:00-14:59	2.4 °Celsius
03:00-03:59	4.0 °Celsius	15:00-15:59	2.4 °Celsius
04:00-04:59	3.2 °Celsius	16:00-16:59	2.3 °Celsius
05:00-05:59	1.7 °Celsius	17:00-17:59	3.2 °Celsius
06:00-06:59	2.2 °Celsius	18:00-18:59	1.9 °Celsius
07:00-07:59	1.5 °Celsius	19:00-19:59	2.4 °Celsius
08:00-08:59	1.1 °Celsius	20:00-20:59	1.3 °Celsius
09:00-09:59	1.6 °Celsius	21:00-21:59	1.7 °Celsius
10:00-10:59	2.4 °Celsius	22:00-22:59	2.6 °Celsius
11:00-11:59	3.3 °Celsius	23:00-23:59	1.6 °Celsius

Minimale waarde: 1,0 °Celsius Gemiddelde waarde: 2,3 °Celsius Maximale waarde: 4,8 °Celsius

Alarm Logboek

Geen alarmen

Naam:	Naam:
Functie:	Functie:
Datum:	Datum:
Handtekening 1:	Handtekening 2:

BIJLAGE 5

Temperatuurlogging koeling werfwagen ASA bvba
d.d. 7/12/2017

Logger 62480358 - EBI 20-T

Meting

Starttijd 7-12-2017 06:00:31
Interval 15 min.
Metingen 30

Loggerlabel

Opmerking over meting

Locatie

Eigenaar

Kanalen

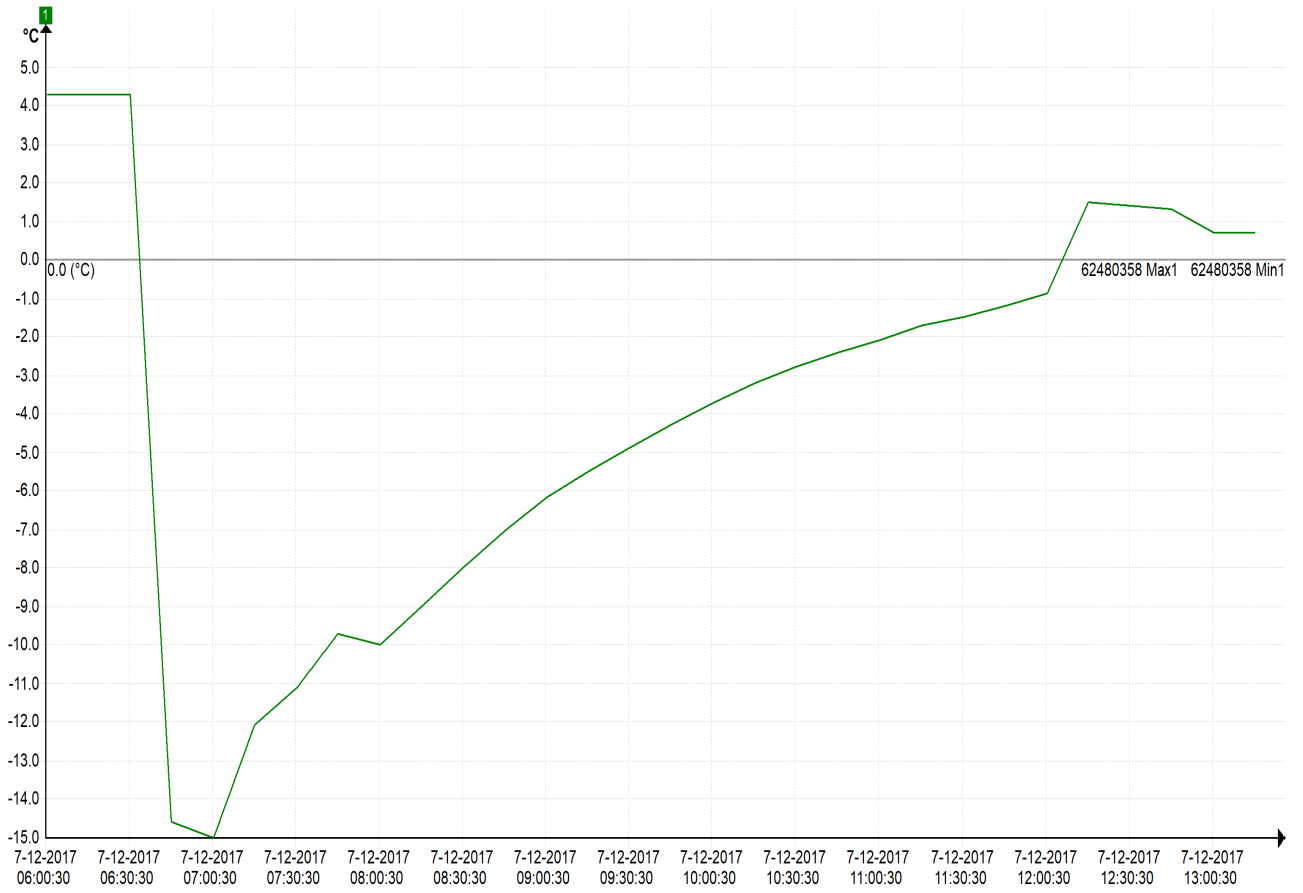
Curve	Index	Type	Unit	Min. limiet	Max. limiet	Naam
1	1	Temperatuur	°C	0,00	0,00	

Statistisch

van 7-12-2017 06:00:31 naar 7-12-2017 13:15:31 :

min.	Max.	Duur
-15,0	4,3	0:07:15:00

grafiek



Delta-X: 30min

BIJLAGE 6

Temperatuurlogging koelcel ASA bvba d.d.
7/12/2017

Logger #62480358 - EBI 20-T

Loggerlabel

Opmerking over meting

Locatie

Eigenaar

Kanaal 1 [°C]

7-12-2017 13:25:50 0	21,0	8-12-2017 01:55:50 0	4,4
7-12-2017 13:40:50 0	4,5	8-12-2017 02:10:50 0	4,4
7-12-2017 13:55:50 0	4,5	8-12-2017 02:25:50 0	4,4
7-12-2017 14:10:50 0	4,5	8-12-2017 02:40:50 0	4,4
7-12-2017 14:25:50 0	4,5	8-12-2017 02:55:50 0	4,4
7-12-2017 14:40:50 0	4,5	8-12-2017 03:10:50 0	4,4
7-12-2017 14:55:50 0	4,5	8-12-2017 03:25:50 0	4,4
7-12-2017 15:10:50 0	4,4	8-12-2017 03:40:50 0	4,4
7-12-2017 15:25:50 0	4,5	8-12-2017 03:55:50 0	4,4
7-12-2017 15:40:50 0	4,4	8-12-2017 04:10:50 0	4,3
7-12-2017 15:55:50 0	4,4	8-12-2017 04:25:50 0	4,4
7-12-2017 16:10:50 0	4,4	8-12-2017 04:40:50 0	4,3
7-12-2017 16:25:50 0	4,4	8-12-2017 04:55:50 0	4,3
7-12-2017 16:40:50 0	4,4	8-12-2017 05:10:50 0	4,3
7-12-2017 16:55:50 0	4,4	8-12-2017 05:25:50 0	4,3
7-12-2017 17:10:50 0	4,4	8-12-2017 05:40:50 0	4,3
7-12-2017 17:25:50 0	4,8	8-12-2017 05:55:50 0	4,3
7-12-2017 17:40:50 0	4,9	8-12-2017 06:10:50 0	4,3
7-12-2017 17:55:50 0	4,8	8-12-2017 06:25:50 0	4,3
7-12-2017 18:10:50 0	4,8	8-12-2017 06:40:50 0	4,3
7-12-2017 18:25:50 0	4,7	8-12-2017 06:55:50 0	4,3
7-12-2017 18:40:50 0	4,7	8-12-2017 07:10:50 0	4,3
7-12-2017 18:55:50 0	4,6	8-12-2017 07:25:50 0	4,3
7-12-2017 19:10:50 0	4,5	8-12-2017 07:40:50 0	4,3
7-12-2017 19:25:50 0	4,5	8-12-2017 07:55:50 0	4,3
7-12-2017 19:40:50 0	4,5	8-12-2017 08:10:50 0	4,3
7-12-2017 19:55:50 0	4,5	8-12-2017 08:25:50 0	4,4
7-12-2017 20:10:50 0	4,5	8-12-2017 08:40:50 0	4,4
7-12-2017 20:25:50 0	4,5	8-12-2017 08:55:50 0	4,4
7-12-2017 20:40:50 0	4,4	8-12-2017 09:10:50 0	4,4
7-12-2017 20:55:50 0	4,4	8-12-2017 09:25:50 0	4,4
7-12-2017 21:10:50 0	4,4		
7-12-2017 21:25:50 0	4,4		
7-12-2017 21:40:50 0	4,4		
7-12-2017 21:55:50 0	4,4		
7-12-2017 22:10:50 0	4,4		
7-12-2017 22:25:50 0	4,4		
7-12-2017 22:40:50 0	4,4		
7-12-2017 22:55:50 0	4,4		
7-12-2017 23:10:50 0	4,4		
7-12-2017 23:25:50 0	4,4		
7-12-2017 23:40:50 0	4,4		
7-12-2017 23:55:50 0	4,4		
8-12-2017 00:10:50 0	4,4		
8-12-2017 00:25:50 0	4,4		
8-12-2017 00:40:50 0	4,4		
8-12-2017 00:55:50 0	4,4		
8-12-2017 01:10:50 0	4,4		
8-12-2017 01:25:50 0	4,4		
8-12-2017 01:40:50 0	4,4		

Logger 62480358 - EBI 20-T

Meting

Starttijd 7-12-2017 13:25:50
Interval 15 min.
Metingen 81

Loggerlabel

Opmerking over meting

Locatie

Eigenaar

Kanalen

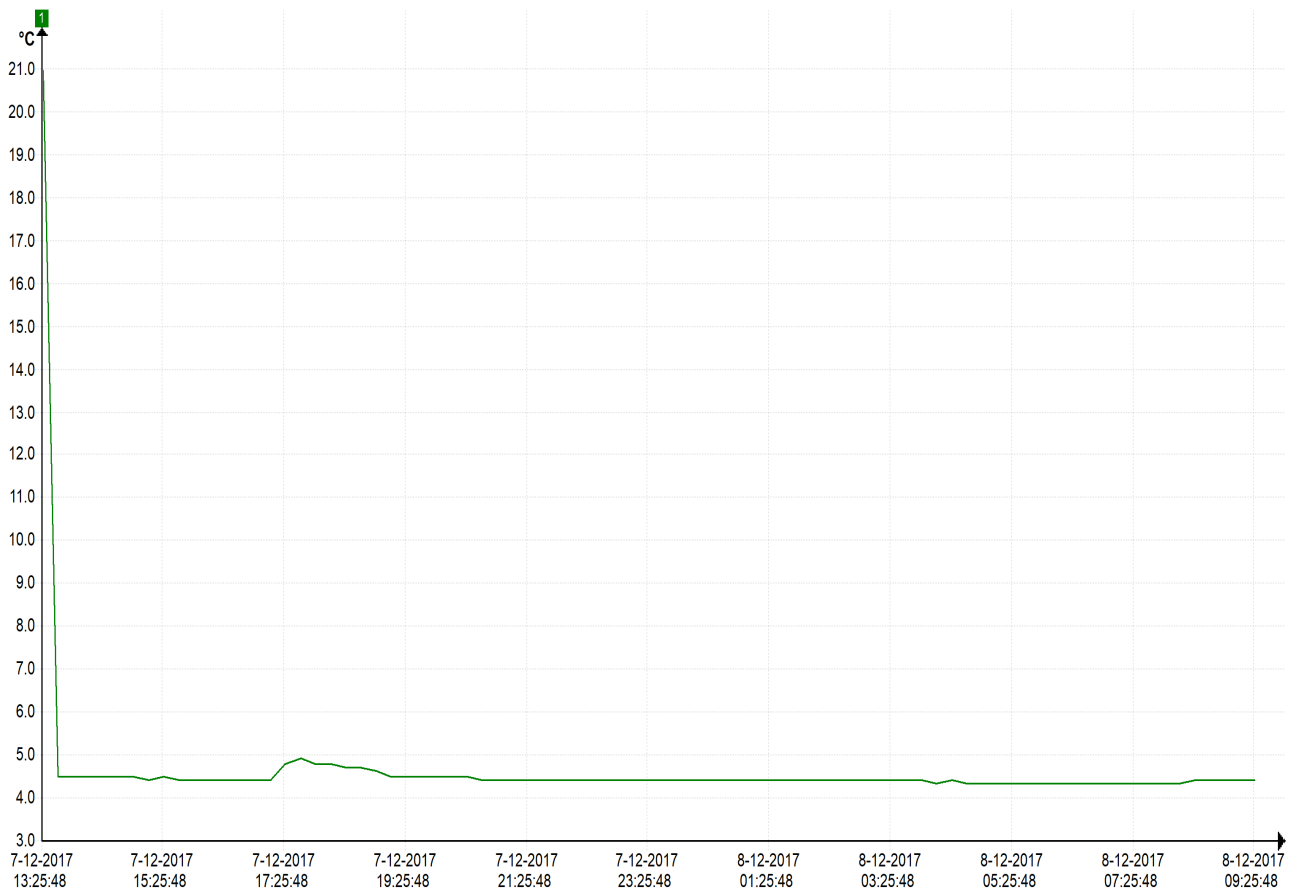
Curve	Index	Type	Unit	Min. limiet	Max. limiet	Naam
1	1	Temperatuur	°C	0,00	0,00	

Statistisch

van 7-12-2017 13:25:50 naar 8-12-2017 09:25:50 :

min.	Max.	Duur
4,3	21,0	0:20:00:00

grafiek



Delta-X: 2h

BIJLAGE 7

Temperatuurlogging koeling bestelwagen koerier
Eurofins d.d. 7/12/2017

Sensor:

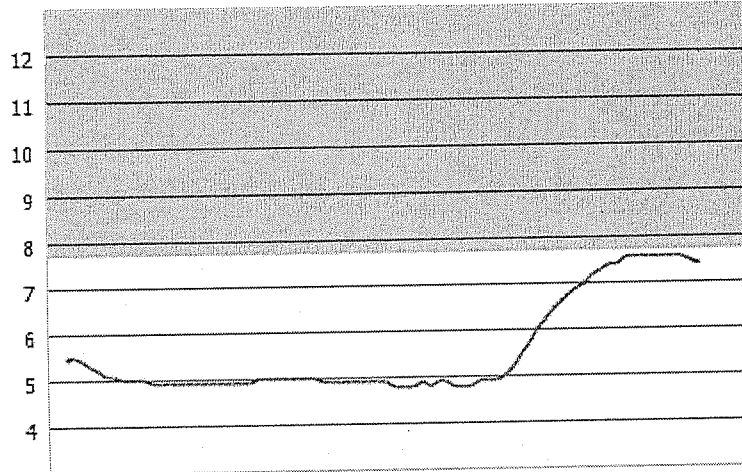
V-931-BG - A05F68

Timestamp	Value	Timestamp	Value	Timestamp	Value
2017-12-07 22:57:54	7.40 °C	2017-12-07 12:58:29	4.90 °C		
2017-12-07 22:47:27	7.50 °C	2017-12-07 12:48:25	4.90 °C		
2017-12-07 22:37:04	7.60 °C	2017-12-07 12:38:22	4.90 °C		
2017-12-07 22:26:46	7.60 °C	2017-12-07 12:28:19	4.90 °C		
2017-12-07 22:15:52	7.60 °C	2017-12-07 12:18:16	4.90 °C		
2017-12-07 22:05:27	7.60 °C	2017-12-07 12:08:12	4.90 °C		
2017-12-07 21:55:06	7.60 °C	2017-12-07 11:58:05	4.90 °C		
2017-12-07 21:44:48	7.60 °C	2017-12-07 11:46:52	4.90 °C		
2017-12-07 21:33:57	7.60 °C	2017-12-07 11:36:35	4.90 °C		
2017-12-07 21:23:30	7.60 °C	2017-12-07 11:26:22	4.90 °C		
2017-12-07 21:13:08	7.40 °C	2017-12-07 11:15:46	4.90 °C		
2017-12-07 21:02:50	7.40 °C	2017-12-07 11:05:21	5.00 °C		
2017-12-07 20:52:35	7.30 °C	2017-12-07 10:55:09	5.00 °C		
2017-12-07 20:41:43	7.20 °C	2017-12-07 10:45:02	5.00 °C		
2017-12-07 20:31:19	7.00 °C	2017-12-07 10:34:56	5.00 °C		
2017-12-07 20:20:59	6.90 °C	2017-12-07 10:24:55	5.10 °C		
2017-12-07 20:10:43	6.80 °C	2017-12-07 10:14:53	5.10 °C		
2017-12-07 20:00:29	6.60 °C	2017-12-07 10:04:53	5.20 °C		
2017-12-07 19:50:18	6.40 °C	2017-12-07 09:54:52	5.30 °C		
2017-12-07 19:40:09	6.20 °C	2017-12-07 09:44:51	5.40 °C		
2017-12-07 19:30:02	6.00 °C	2017-12-07 09:34:50	5.50 °C		
2017-12-07 19:19:55	5.70 °C	2017-12-07 09:24:49	5.50 °C		
2017-12-07 19:09:49	5.50 °C				
2017-12-07 18:59:25	5.20 °C				
2017-12-07 18:47:58	5.00 °C				
2017-12-07 18:37:27	4.90 °C				
2017-12-07 18:26:08	4.90 °C				
2017-12-07 18:14:50	4.90 °C				
2017-12-07 18:03:51	4.80 °C				
2017-12-07 17:53:38	4.80 °C				
2017-12-07 17:43:09	4.80 °C				
2017-12-07 17:32:53	4.90 °C				
2017-12-07 17:22:01	4.90 °C				
2017-12-07 17:11:33	4.80 °C				
2017-12-07 17:01:11	4.90 °C				
2017-12-07 16:50:15	4.80 °C				
2017-12-07 16:39:45	4.80 °C				
2017-12-07 16:26:45	4.80 °C				
2017-12-07 16:15:17	4.90 °C				
2017-12-07 16:03:59	4.90 °C				
2017-12-07 15:52:32	4.90 °C				
2017-12-07 15:41:34	4.90 °C				
2017-12-07 15:30:09	4.90 °C				
2017-12-07 15:17:24	4.90 °C				
2017-12-07 15:05:56	4.90 °C				
2017-12-07 14:55:17	4.90 °C				
2017-12-07 14:45:06	5.00 °C				
2017-12-07 14:33:40	5.00 °C				
2017-12-07 14:22:54	5.00 °C				
2017-12-07 14:11:23	5.00 °C				
2017-12-07 13:59:46	5.00 °C				
2017-12-07 13:49:01	5.00 °C				
2017-12-07 13:38:55	5.00 °C				
2017-12-07 13:28:49	5.00 °C				
2017-12-07 13:18:41	4.90 °C				
2017-12-07 13:08:32	4.90 °C				

2018-05-22
14:26:01

Paraf Manager:

°C



■ V-931-BG - A05F68(°C)
■ Alarm: $\leq 2,1$ or $\geq 7,7$

* Attention: the alarms shown are the current alarms.

2017-12-07
09:00:00

Sensor:

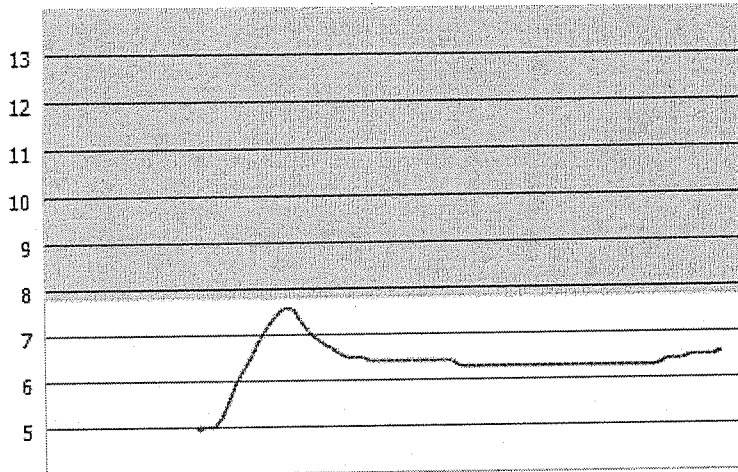
VZ-248-R - A05F6E

Timestamp	Value	Timestamp	Value	Timestamp	Value
2017-12-07 23:28:49	6.60 °C	2017-12-07 13:58:15	7.40 °C		
2017-12-07 23:18:40	6.50 °C	2017-12-07 13:48:11	7.20 °C		
2017-12-07 23:08:32	6.50 °C	2017-12-07 13:37:53	6.90 °C		
2017-12-07 22:58:25	6.50 °C	2017-12-07 13:27:39	6.60 °C		
2017-12-07 22:48:19	6.50 °C	2017-12-07 13:17:26	6.30 °C		
2017-12-07 22:38:13	6.40 °C	2017-12-07 13:07:20	6.00 °C		
2017-12-07 22:28:07	6.40 °C	2017-12-07 12:57:12	5.60 °C		
2017-12-07 22:18:02	6.40 °C	2017-12-07 12:47:07	5.20 °C		
2017-12-07 22:07:47	6.30 °C	2017-12-07 12:37:03	5.00 °C		
2017-12-07 21:57:34	6.30 °C	2017-12-07 12:27:00	5.00 °C		
2017-12-07 21:47:21	6.30 °C	2017-12-07 12:16:56	5.00 °C		
2017-12-07 21:37:09	6.30 °C				
2017-12-07 21:26:59	6.30 °C				
2017-12-07 21:16:50	6.30 °C				
2017-12-07 21:06:42	6.30 °C				
2017-12-07 20:56:36	6.30 °C				
2017-12-07 20:46:32	6.30 °C				
2017-12-07 20:36:24	6.30 °C				
2017-12-07 20:26:18	6.30 °C				
2017-12-07 20:16:11	6.30 °C				
2017-12-07 20:06:08	6.30 °C				
2017-12-07 19:56:03	6.30 °C				
2017-12-07 19:45:59	6.30 °C				
2017-12-07 19:35:41	6.30 °C				
2017-12-07 19:25:24	6.30 °C				
2017-12-07 19:15:13	6.30 °C				
2017-12-07 19:05:02	6.30 °C				
2017-12-07 18:54:53	6.30 °C				
2017-12-07 18:44:45	6.30 °C				
2017-12-07 18:34:38	6.30 °C				
2017-12-07 18:24:32	6.30 °C				
2017-12-07 18:14:26	6.30 °C				
2017-12-07 18:04:19	6.30 °C				
2017-12-07 17:54:13	6.30 °C				
2017-12-07 17:44:07	6.40 °C				
2017-12-07 17:33:49	6.40 °C				
2017-12-07 17:23:34	6.40 °C				
2017-12-07 17:13:26	6.40 °C				
2017-12-07 17:02:56	6.40 °C				
2017-12-07 16:50:50	6.40 °C				
2017-12-07 16:40:40	6.40 °C				
2017-12-07 16:30:31	6.40 °C				
2017-12-07 16:20:24	6.40 °C				
2017-12-07 16:10:16	6.40 °C				
2017-12-07 16:00:10	6.40 °C				
2017-12-07 15:50:04	6.50 °C				
2017-12-07 15:39:58	6.50 °C				
2017-12-07 15:29:55	6.50 °C				
2017-12-07 15:19:44	6.60 °C				
2017-12-07 15:09:27	6.70 °C				
2017-12-07 14:59:10	6.80 °C				
2017-12-07 14:48:56	6.90 °C				
2017-12-07 14:38:40	7.10 °C				
2017-12-07 14:28:33	7.30 °C				
2017-12-07 14:18:26	7.60 °C				
2017-12-07 14:08:21	7.60 °C				

2018-05-22
14:26:01

Paraf Manager:

°C



■ VZ-248-R - A05F6E(°C)
■ Alarm: $\leq 2,2$ or $\geq 7,8$

* Attention: the alarms shown are the current alarms.

2017-12-07
09:00:00

BIJLAGE 8

Temperatuurlogging koelcel Eurofins d.d.
7/12/2017 + 8/12/2017

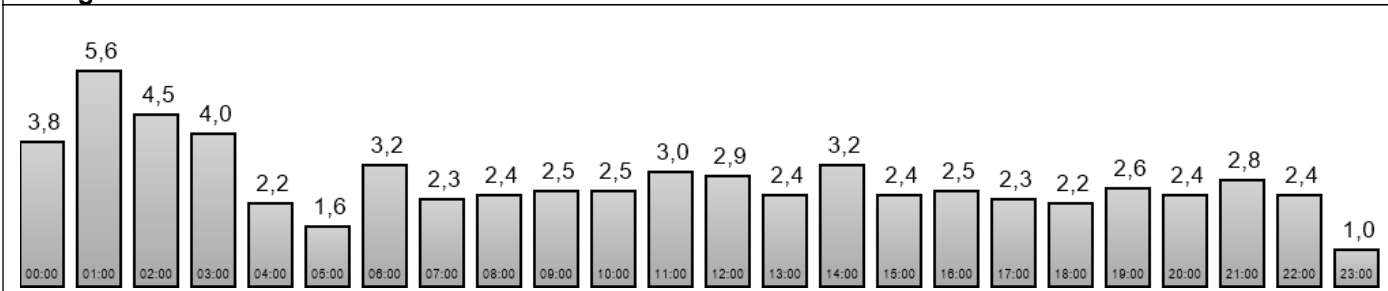


WWW.LOGONLINE.NET

RAPPORTAGE

Klant naam:	Eurofins Analytico B.V.	Log datum:	7-12-2017
Bezoekadres:	Gildeweg 44-46	Print datum:	22-5-2018
Postcode/Plaats:	3770 AL/Barneveld	Print tijd:	13:10
Naam gebruiker:	Smink	Sensor naam:	13(A) Grote koelcel 1901 Projectburo
Locatie:	Barneveld	Sensor nummer:	14

Metingen Overzicht



Metingen Logboek

00:00-00:59	3.8 °Celsius	12:00-12:59	2.9 °Celsius
01:00-01:59	5.6 °Celsius	13:00-13:59	2.4 °Celsius
02:00-02:59	4.5 °Celsius	14:00-14:59	3.2 °Celsius
03:00-03:59	4.0 °Celsius	15:00-15:59	2.4 °Celsius
04:00-04:59	2.2 °Celsius	16:00-16:59	2.5 °Celsius
05:00-05:59	1.6 °Celsius	17:00-17:59	2.3 °Celsius
06:00-06:59	3.2 °Celsius	18:00-18:59	2.2 °Celsius
07:00-07:59	2.3 °Celsius	19:00-19:59	2.6 °Celsius
08:00-08:59	2.4 °Celsius	20:00-20:59	2.4 °Celsius
09:00-09:59	2.5 °Celsius	21:00-21:59	2.8 °Celsius
10:00-10:59	2.5 °Celsius	22:00-22:59	2.4 °Celsius
11:00-11:59	3.0 °Celsius	23:00-23:59	1.0 °Celsius

Minimale waarde: 1,0 °Celsius Gemiddelde waarde: 2,7 °Celsius Maximale waarde: 5,6 °Celsius

Alarm Logboek

7-12-2017 01:06:03 - 7-12-2017 03:01:00	13(A) Grote koelcel 1901 Projectburo
--	---

Naam:	Naam:
Functie:	Functie:
Datum:	Datum:
Handtekening 1:	Handtekening 2:

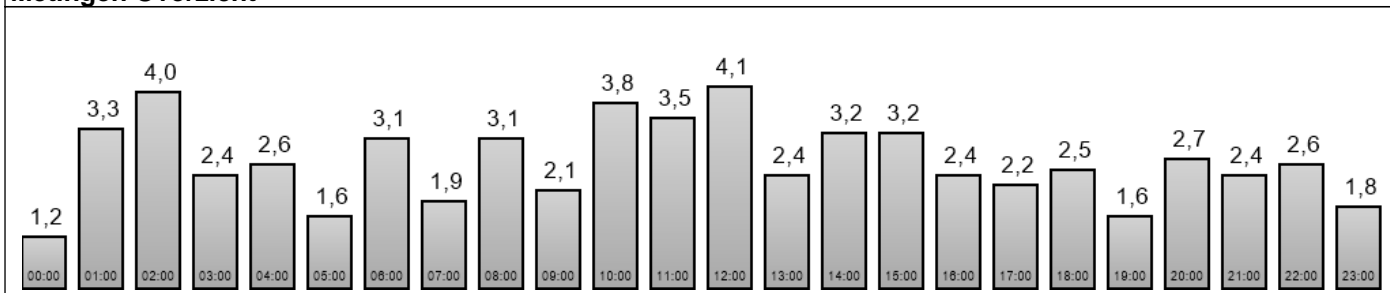


WWW.LOGONLINE.NET

RAPPORTAGE

Klant naam:	Eurofins Analytico B.V.	Log datum:	8-12-2017
Bezoekadres:	Gildeweg 44-46	Print datum:	22-5-2018
Postcode/Plaats:	3770 AL/Barneveld	Print tijd:	13:10
Naam gebruiker:	Smink	Sensor naam:	13(A) Grote koelcel 1901 Projectburo
Locatie:	Barneveld	Sensor nummer:	14

Metingen Overzicht



Metingen Logboek

00:00-00:59	1.2 °Celsius	12:00-12:59	4.1 °Celsius
01:00-01:59	3.3 °Celsius	13:00-13:59	2.4 °Celsius
02:00-02:59	4.0 °Celsius	14:00-14:59	3.2 °Celsius
03:00-03:59	2.4 °Celsius	15:00-15:59	3.2 °Celsius
04:00-04:59	2.6 °Celsius	16:00-16:59	2.4 °Celsius
05:00-05:59	1.6 °Celsius	17:00-17:59	2.2 °Celsius
06:00-06:59	3.1 °Celsius	18:00-18:59	2.5 °Celsius
07:00-07:59	1.9 °Celsius	19:00-19:59	1.6 °Celsius
08:00-08:59	3.1 °Celsius	20:00-20:59	2.7 °Celsius
09:00-09:59	2.1 °Celsius	21:00-21:59	2.4 °Celsius
10:00-10:59	3.8 °Celsius	22:00-22:59	2.6 °Celsius
11:00-11:59	3.5 °Celsius	23:00-23:59	1.8 °Celsius

Minimale waarde: 1,0 °Celsius

Gemiddelde waarde: 2,7 °Celsius

Maximale waarde: 5,6 °Celsius

Alarm Logboek

Geen alarmen

Naam:	Naam:
Functie:	Functie:
Datum:	Datum:
Handtekening 1:	Handtekening 2:

BIJLAGE 9

Eurofins lijst screening bestrijdingsmiddelen
waterbodem

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 740936
Project omschrijving : 2018020017
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Screening pakket

verbinding	cas-nummer	toepassing
abamectine:	71751-41-2	
acetamiprid:	135410-20-7	Insecticide
acлонifen:	74070-46-5	
acridine:	260-94-6	Desinfectant
alachlor:	15972-60-8	Herbicide
aldicarb:	116-06-3	Acaricide / nematicide / insecticide
aldicarb-sulfon:	1646-88-4	Metaboliët
aldicarb-sulfoxide:	1646-87-3	Metaboliët
allethrin:	584-79-2	Insecticide
ametryn:	834-12-8	Herbicide
amidosulfuron:	120923-37-7	Herbicide
anthranile zuur	30391-89-0	Fungicide
iso-propylamide:		
anthraquinon:	84-65-1	Vogelwering
atraton:	1610-17-9	Herbicide
atrazine:	1912-24-9	Herbicide
azaconazool:	60207-31-0	Fungicide
azinfos-ethyl:	2642-71-9	Acaricide / insecticide
azinfos-methyl:	86-50-0	Insecticide
azoxystrobin:	131860-33-8	Fungicide
benfluralin:	1861-40-1	Herbicide
bentazon:	25057-89-0	Herbicide
benzofenon:	119-61-9	UV-blokker
bifenox:	42576-02-3	Herbicide
bifenthrin:	82657-04-3	Acaricide / insecticide
bitertanol:	55179-31-2	Fungicide
boscalid:	188425-85-6	Fungicide
brodifacoum:	56073-10-0	Rodenticide
bromacil:	314-40-9	Herbicide
bromadiolon:	28772-56-7	Rodenticide
bromofos-ethyl:	4824-78-6	Acaricide / insecticide
bromofos-methyl:	2104-96-3	Acaricide / insecticide
bromoxynil:	1689-84-5	Herbicide
broompropylaat:	18181-80-1	Acaricide
bupirimaat:	41483-43-6	Fungicide
buprofezin:	69327-76-0	Acaricide / insecticide
butachlor:	23184-66-9	Herbicide
butocarboxim:	34681-10-2	Insecticide
butocarboxim-sulfoxide:	34681-24-8	Insecticide
butralin:	33629-47-9	Herbicide
cadusafos:	95465-99-9	nematicide / insecticide
carbaryl:	63-25-2	Groeiregulator / insecticide
carbendazim:	10605-21-7	Fungicide
carbetamide:	16118-49-3	Herbicide
carbofenthion:	786-19-6	Acaricide / insecticide
carbofuran:	1563-66-2	Insecticide
carboxin:	5234-68-4	Fungicide
carfentrazone-ethyl:	12839-02-1	Herbicide
chloorbromuron:	13360-45-7	Herbicide
chloorfenson:	80-33-1	Acaricide
chloorfenvinfos:	470-90-6	Acaricide / insecticide
chloormefos:	24934-91-6	Insecticide
chloorprofam:	101-21-3	Herbicide
chloorpyrifos:	2921-88-2	Insecticide
chloorpyrifos-methyl:	5598-13-0	Acaricide / insecticide
chloorsulfuron:	64902-72-3	Herbicide

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 740936
Project omschrijving : 2018020017
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

chloorthalonil:	1897-45-6	Fungicide
chloorthiofos:	60238-56-4	Acaricide / insecticide
chloortoluron:	15545-48-9	Herbicide
chloridazon:	19698-60-8	Herbicide
chloroxuron:	1982-47-4	Herbicide
chloroxynil:	1891-95-8	Herbicide
cinidon-ethyl:	142891-20-1	Herbicide
clodinafop-propaargyl:	114420-56-3	Herbicide
clomazon:	81777-89-1	Herbicide
clomazone:	81777-89-1	Herbicide
cloquintocet-mexyl:	99607-70-2	Herbicide beschermer
coumafos:	56-72-4	Insecticide
cyanazine:	21725-46-2	Herbicide
cyazofamid:	120116-88-3	Fungicide
cycloaat:	1134-23-2	Herbicide
cycloxiidim:	101205-02-1	Herbicide
cyfluthrin:	68359-37-5	Acaricide / insecticide
cyhalothrin (lambda):	91465-08-6	Acaricide / insecticide
cypermethrin:	52315-07-8	Insecticide
cyproconazool:	94361-06-5	Fungicide
cyprodinil:	121552-61-2	Fungicide
cyromazin:	66215-27-8	Insecticide
deltamethrin:	52918-63-5	Insecticide
demeton-o/s:	8065-48-3	Acaricide / insecticide
demeton-s-methyl:	8022-00-2	Acaricide / insecticide
desethylatrazine:	6190-65-4	Metaboliet
desethylterbutylazine:	30125-63-4	Metaboliet
desmetryn:	1014-69-3	Herbicide
diallaat:	2303-16-4	Herbicide
diazinon:	333-41-5	Acaricide / insecticide
dichlobenil:	1194-65-6	Herbicide
dichlofenthion:	97-17-6	nematicide / insecticide
dichlofluanide:	1085-98-9	Fungicide
dichloorbenzamide (BAM):	2008-58-4	Metaboliet
dichloorvos:	62-73-7	Acaricide / insecticide
dicloran:	99-30-9	Fungicide
dicrotovos:	141-6-2	Insecticide
diethyltoluamide (DEET):	134-62-3	Insecticide
difenacoum:	56073-07-5	Rodenticide
difenoconazool:	119446-68-3	Fungicide
difenoxuron:	14214-32-5	Herbicide
diflubenzuron:	35367-38-5	Acaricide / insecticide
diflufenican:	83164-33-4	Herbicide
dikegulac-Na:	18467-77-1	Groeiregulator
dimethachlor:	50563-36-5	Herbicide
dimethenamide:	87674-68-8	Herbicide
dimethoaat:	60-51-5	Acaricide / insecticide
dimethomorf:	110488-70-5	Fungicide
dimethyltolylsulfamide (DMST):	66840-71-9	Metaboliet
dinoseb:	88-85-7	Herbicide
dinoterb:	1420-07-1	Herbicide
disulfoton:	298-04-4	Acaricide / insecticide
diuron:	330-54-1	
DNOC:	534-52-1	Acaricide / insecticide
dodemorf:	31717-87-0	Fungicide
dodine:	2439-10-3	Fungicide
epoxiconazool:	133855-98-8	Fungicide
ethiofencarb:	29973-13-5	Insecticide
ethion:	563-12-2	Acaricide / insecticide
ethofumesaat:	26225-79-6	Herbicide
ethoprosfos:	13194-48-4	nematicide / insecticide
ethoxysulfuron:	126801-58-9	Herbicide
ethylpropylcarbamoathoaat	759-94-4	Herbicide

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 740936
Project omschrijving : 2018020017
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

(EPTC):

etoxazool:	153233-91-1	Acaricide
etridiazool:	2593-15-9	Fungicide
etrimfos:	38260-54-7	Insecticide
fenamidon:	161326-34-7	Fungicide
fenamidone:	161326-34-7	Fungicide
fenamifos:	22224-92-6	Nematicide
fenarimol:	60168-88-9	Fungicide
fenchloorfos:	299-84-3	Insecticide
fenhexamid:	126833-17-8	Fungicide
fenitrothion:	122-14-5	Insecticide
fenothrin:	26002-80-2	Insecticide
fenoxaprop-p-ethyl ester:	113158-40-0	Herbicide
fenoxycarb:	72490-01-8	Insecticide
fenpropathrin:	39515-41-8	Acaricide / insecticide
fenpropidin:	67306-00-7	Fungicide
fenpropimorf:	67564-91-4	Fungicide
fenthion:	55-38-9	Insecticide
fenthoaat:	2597-03-7	Insecticide
fenuron:	101-42-8	Herbicide
fenvaleraat:	51630-58-1	Acaricide / insecticide
fipronil:	120068-37-3	Acaricide / insecticide
flonicamid:	158062-67-0	Insecticide
fluazifop-p-butyl ester:	79241-46-6	Herbicide
fluazinam:	79622-59-6	Fungicide
flumioxazine:	103361-09-7	Herbicide
fluopicolide:	239110-15-7	Fungicide
fluoxastrobin:	361377-29-9	Fungicide
fluroxypyr:	69377-81-7	Herbicide
flurtamon:	96525-23-4	Herbicide
flutolanil:	66332-96-5	Fungicide
fluvalinaat (tau):	102851-06-9	Acaricide / insecticide
fluvenacet:	142459-58-3	
fonofos:	944-22-9	Acaricide / insecticide
foramsulfuron:	173156-57-4	Herbicide
formothion:	2540-82-1	Acaricide / insecticide
fosfamidon (som e+z):	13171-21-6	Insecticide
fosthiazaat:	98886-44-3	nematicide / insecticide
furalaxyl:	57646-30-7	Fungicide
furathiocarb:	65907-30-4	Insecticide
furmecycloz:	60568-05-0	Fungicide
gamma - HCH (lindaan):	58-89-9	Insecticide
haloxyfop:	69806-34-4	Herbicide
haloxyfop-p-methyl:	72619-32-0	Herbicide
heptenofos:	23560-59-0	Insecticide
hexachloorbenzeen:	118-74-1	Fungicide
hexazinon:	51235-04-2	Herbicide
hexythiazox:	78587-05-0	Acaricide
HTI:	28343-61-5	Metaboliëet
imazalil:	35554-44-0	Fungicide
imidacloprid:	138261-41-3	Insecticide
indoxacarb:	173584-44-6	Insecticide
iodocarb:	55406-53-6	Fungicide
iodofenfos:	18181-70-9	Insecticide
iodosulfuron-methyl:	144550-36-7	Herbicide
ioxynil:	1689-83-4	Herbicide
iprodion:	36734-19-7	Fungicide
isofenfos:	25311-71-1	Insecticide
isoproturon:	34123-59-6	Herbicide
isoxaben:	82558-50-7	Herbicide
kresoxim-methyl:	143390-89-0	Fungicide
lenacil:	2164-08-1	
linuron:	330-55-2	Herbicide

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 740936
Project omschrijving : 2018020017
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

lufenuron:	103055-07-8	Acaricide / insecticide
malathion:	121-75-5	Acaricide / insecticide
MCPA:	94-74-6	Herbicide
MCPB:	94-81-5	Herbicide
MCPP:	7085-19-0	Herbicide
mecarbam:	2595-54-2	Acaricide / insecticide
mesosulfuron-methyl:	208465-21-8	Herbicide
mesotrion:	104206-82-8	Herbicide
mestranol:	72-33-3	Natuurlijk hormoon
metalaxyl:	57837-19-1	Fungicide
metamitron:	41394-05-2	Herbicide
metazachloor:	67129-08-2	Herbicide
metconazool:	125116-23-6	Fungicide
methabenzthiazuron:	18691-97-9	Herbicide
methidathion:	950-37-8	Insecticide
methiocarb:	2032-65-7	Molluscicide / insecticide
methomyl:	16752-77-5	Insecticide
methoprotryn:	841-06-5	Herbicide
methoxychlor:	72-43-5	Insecticide
methoxyfenozide:	161050-58-4	Insecticide
metobromuron:	3060-89-7	Herbicide
metolachloor:	51218-45-2	Herbicide
metoxuron:	19937-59-8	Herbicide
metribuzin:	21087-64-9	Herbicide
metsulfuron-methyl:	74223-64-6	Herbicide
mevinfos (som e+z):	7786-34-7	Acaricide / insecticide
mirex:	2358-85-5	Insecticide
monocrotofos:	6923-22-4	Acaricide / insecticide
monolinuron:	1746-81-2	Herbicide
monuron:	150-68-5	Herbicide
napropamide:	15299-99-7	Herbicide
nicosulfuron:	111991-09-4	Herbicide
nuarimol:	63284-71-9	Fungicide
omethoaat:	1113-02-6	Acaricide / insecticide
oxadixyl:	77732-09-3	Fungicide
oxamyl:	23135-22-0	Acaricide / nematocide / insecticide
oxasulfuron:	144651-06-9	Herbicide
oxydemeton-methyl:	301-12-2	
parathion-ethyl:	56-38-2	Acaricide / insecticide
parathion-methyl:	298-00-0	Insecticide
penconazool:	66246-88-6	Fungicide
pencycuron:	66063-05-6	Fungicide
pendimethalin:	40487-42-1	Herbicide
pentachloorbenzeen:	608-93-5	Metaboliët
pentachloorfenol:	87-86-5	Fungicide / herbicide / insecticide
pentachloornitrobenzeen (quintozeen):	82-68-8	Fungicide
permethrin:	52645-53-1	Insecticide
phosalone:	2310-17-0	Acaricide / insecticide
phosmet:	732-11-6	Acaricide / insecticide
phtalimide:	85-41-6	Metaboliët
picolinafen:	137641-05-5	Herbicide
picoxystrobin:	117428-22-5	Fungicide
piperonyl-butoxide:	51-03-6	synergist
pirimicarb:	23103-98-2	Insecticide
pirimicarb-desmethyl:	30614-22-3	Metaboliët
pirimifos-ethyl:	23505-41-1	Insecticide
pirimifos-methyl:	29232-93-7	Acaricide / insecticide
prochloraz:	67747-09-5	Fungicide
procimidon:	32809-16-8	Fungicide
profam:	122-42-9	Herbicide
profenofos:	41198-08-7	Insecticide
prometon:	1610-18-0	Herbicide

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 740936
Project omschrijving : 2018020017
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

prometryn:	7287-19-6	Herbicide
propachlor:	1918-16-7	Herbicide
propazine:	139-40-2	Herbicide
propetamfos:	31218-83-4	Acaricide / insecticide
propiconazool:	60207-90-1	Fungicide
propoxur:	114-26-1	Insecticide
propyzamide:	23950-58-5	Herbicide
prosulfocarb:	52888-80-9	Herbicide
prosulfuron:	94125-34-5	Herbicide
pymetrozine:	123312-89-0	Acaricide / insecticide
pyraclostrobin:	175013-18-0	Fungicide
pyrazofos:	13457-18-6	Fungicide
pyrethrin (1 2 3):	8003-34-7	Insecticide
pyridaben:	96489-71-3	Acaricide / insecticide
pyrifenoxy:	88283-41-4	Fungicide
pyrimethanil:	53112-28-0	Fungicide
pyriproxyfen:	95737-68-1	
pyroxsulam:	422556-08-9	Herbicide
quinoxifen:	124495-18-7	Fungicide
quizalofop-ethyl:	76578-14-8	Herbicide
quizalofop-P:	94051-08-8	Herbicide
rimsulfuron:	122931-48-0	Herbicide
sebutylazine:	7286-69-3	Herbicide
sethoxidim:	74051-80-2	Herbicide
simazine:	122-34-9	Herbicide
spinosad A:	131929-60-7	Insecticide
spinosad D:	131929-63-0	Insecticide
spirodiclofen:	148477-71-8	Acaricide
spiromesifen:	283594-90-1	Acaricide / insecticide
sulcotrione:	99105-77-8	Herbicide
sulfosulfuron:	141776-32-1	Herbicide
sulfotep:	3689-24-5	Acaricide / insecticide
tebuconazool:	107534-96-3	Fungicide
tebufenpyrad:	119168-77-3	Acaricide
tecnazeen:	117-18-0	Fungicide
teflubenzuron:	83121-18-0	Insecticide
terbufos:	13071-79-0	nematicide / insecticide
terbumeton:	33693-04-8	Herbicide
terbutryn:	886-50-0	Herbicide
terbutylazine:	5915-41-3	Herbicide
tetrachloorvinfos:	22248-79-9	Acaricide / insecticide
tetradifon:	116-29-0	Acaricide
tetramethrin:	7696-12-0	Insecticide
tetrasul:	51-77-1	Acaricide
thiacloprid:	111988-49-9	Insecticide
thiamethoxam:	153719-23-4	Insecticide
thifensulfuron-methyl:	79277-27-3	Herbicide
thiometon:	640-15-3	Acaricide / insecticide
tolclofos-methyl:	57018-04-9	Fungicide
tolyfluanide:	731-27-1	Fungicide
topramezon:	210631-68-8	Herbicide
triadimefon:	43121-43-3	Fungicide
triadimenol:	55219-65-3	Fungicide
tri-allaat:	2303-17-5	Herbicide
triasulfuron:	82097-50-5	Herbicide
triazamate:	112143-82-5	Insecticide
triazofos:	24017-47-8	Acaricide / insecticide
trichlorfon:	52-68-6	Insecticide
triclocarban:	101-20-2	Conserveermiddel
tricypyr:	55335-06-3	Herbicide
trietazine:	1912-26-1	Herbicide
trifloxystrobin:	141517-21-7	Fungicide
trifluralin:	1582-09-8	Herbicide

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 740936
Project omschrijving : 2018020017
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

triflusulfuron-methyl:	126535-15-7	Herbicide
triforine:	26644-46-2	Fungicide
trinexapac:	95266-40-3	Groeieregulator
tritosulfuron:	142469-14-5	Herbicide
vamidothion:	2275-23-2	Acaricide / insecticide
vinclozolin:	50471-44-8	Fungicide
zoxamide:	156052-68-5	Fungicide
2,4-D:	94-75-7	Groeieregulator / herbicide
2,4-DB:	94-82-6	Herbicide
2,4-DNF:	51-28-5	Fungicide / herbicide / insecticide
2,4-DP (dichlorprop):	120-36-5	Herbicide
2,4,5-T:	93-76-5	Herbicide
2,4,5-TP (fenoprop):	93-72-1	Groeieregulator / herbicide
4-CPA:	122-88-3	Groeieregulator
