

ORIËNTEREND BODEMONDERZOEK

DEEL V VERPLICHTE BIJLAGEN

BOEZINGESTRAAT 37 TE 8920 LANGEMARK-POELKAPELLE

EB1812/023
ENVIROSOIL NV
OVAM DOSSIERNUMMER: -

ENVIROSOIL NV - Siemenslaan +13 - 8020 Oostkamp - Tel. 050 833 740 - Fax. 050 833 743 - www.envirosoil.be - info@envirosoil.be

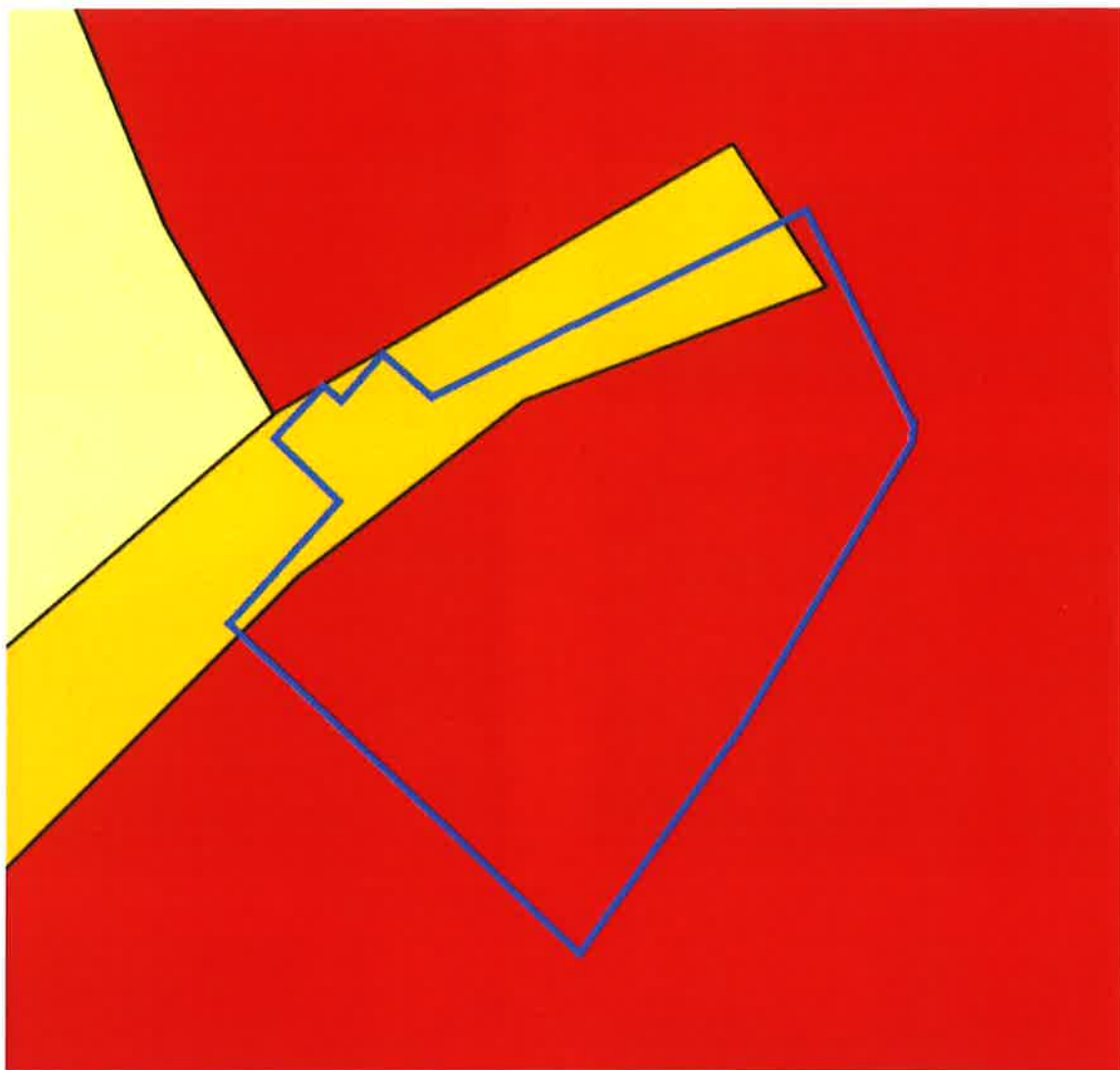
Av. Marcel Thiry 107/14	1200 Bruxelles	Tel. 02 762 89 20	Fax 02 772 23 43	Nagelmackers:	BNP Paribas Fortis:	Certificates:
Rue du Progrès 39	7503 Tournai	Tel. 069 548 852	Fax 069 578 377	646-9014951-76	001-4304560-67	ISO9001
Apostelhuizen 101/201	9000 Gent	Tel. 09 225 87 97	Fax 09 225 18 52	BE 91 6469 0149 5176	BE 93 0014 3045 6067	VCA*
Rue de Gembloux 500	5002 Saint-Servais	Tel. 081 879 008	Fax 081 879 009	SWIFT BNAGBEBB	SWIFT GEBABEBB	VEB

BTW BE 0863 379 776 - RPR BRUGGE

Bijlage 2: Foto's van de onderzoekslocatie



Orthofoto



Gewestplan (woongebied en gebied voor dagrecreatie)



Foto 1: binnenkoer met afwatering



Foto 4: ingang winkel



Foto 2: binnenkoer



Foto 5: achterzijde winkel en zone opslag meststoffen (rechts)



Foto 3: ingang winkel



Foto 6: afwatering regengoot asbestdak (zone opslag meststoffen)



Foto 7: Zone opslag meststoffen



Foto 8: Zone opslag meststoffen



Foto 9: afwatering regengoot asbestdak (zone opslag meststoffen)



Foto 10: afwatering regengoot asbestdak (zone opslag meststoffen)

**Bijlage 3: Lijst van de grondwaterwinningen (binnen een straal van 500 m),
de grondwaterwinningen categorie C en de waterwingebieden en
beschermingszones (binnen een straal van 2 km)**

Nummer	Afstand in m tot onderzoekslocatie	Exploitant	Adres	Postcode	Gemeente	Klasse
48323	190	Vyncke A. NV	Poststraat	8560	Wevegem	3
00183	480	Persyn NV	Blokellestraat 113A	8550	Zwevegem	2
00504	420	Persyn NV	Blokellestraat 113A	8550	Zwevegem	3
47603	190	D'hoine Hubert	Markt 42	8920	Langemark-Poelkapelle	2

Nummer	Lamb. X (m)	Lamb. Y (m)	Sector	Diepte (m-mv)	Vergund aantal putten
48323	48000	179015	Onbekend	4	2
00183	47842	179255	Onbekend	5	1
00504	47658	178913	Onbekend	-	1
47603	47969	178996	Eet- en drinkgelegenheden	6	1

Nummer	Installatie ID	Begindatum vergunning	Einddatum vergunning	Vergund dagdebiet (m ³)	Vergund jaardebiet (m ³)
48323	2019-056688	21/12/2015	21/12/2035	-	1
00183	2019-057624	18/04/2018	18/04/2020	-	35.000
00504	2019-057884	30/07/2018	30/07/2019	-	2.700
47603	2019-088189	13/05/2013	13/05/2033	2,36	861

Nummer	Grondwaterlichaam	Grondwatersysteem	Bekken	Vergunning installatie ID
48323	leperiaan Aquifer (Egem en of Mont-Panisel)	-	-	2019-000653
00183	Quartaire aquifersystemen	-	-	2019-001482
00504	Quartaire aquifersystemen	-	-	2019-033391
47603	Quartaire aquifersystemen	-	-	2019-032491

Opmerking: de locatie van de grondwaterwinningen is aangeduid in *Bijlage 12*.





**Bijlage 4: Bemonsteringsstrategie 7: bepaling van de Psom-index
(niet van toepassing)**

**Bijlage 5: Alternatieve onderzoekstechnieken
 (niet van toepassing)**

Bijlage 6: Boorbeschrijvingen

LEGENDE BOORPROFIELEN






Textuur (bijmenging: zwak, matig, sterk of uiterst)

	Klei
	Leem / silt
	Veen
	Zand







Geurwaarneming

	Geen geur
	Zwakke geur
	Matige geur
	Sterke geur
	Uiterste geur



Olie-water reactie

	Geen olie-water reactie
	Zwakke olie-water reactie
	Matige olie-water reactie
	Sterke olie-water reactie
	Uiterste olie-water reactie



PID meting

	> 0 ppm
	> 1 ppm
	> 10 ppm
	> 100 ppm
	> 1.000 ppm
	> 10.000 ppm

Grondwaterstand








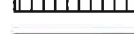
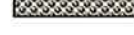











	In peilbuis
	Tijdens uitvoering boring

Bodemmonsters

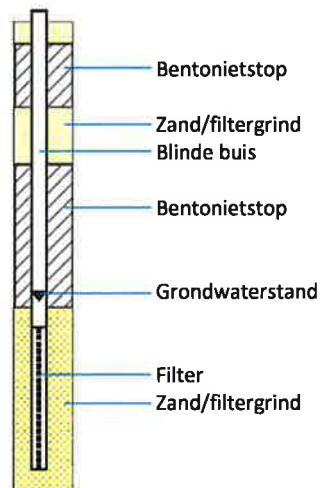
	Geroerd
	Ongeroerd

Saturatie: tekstueel

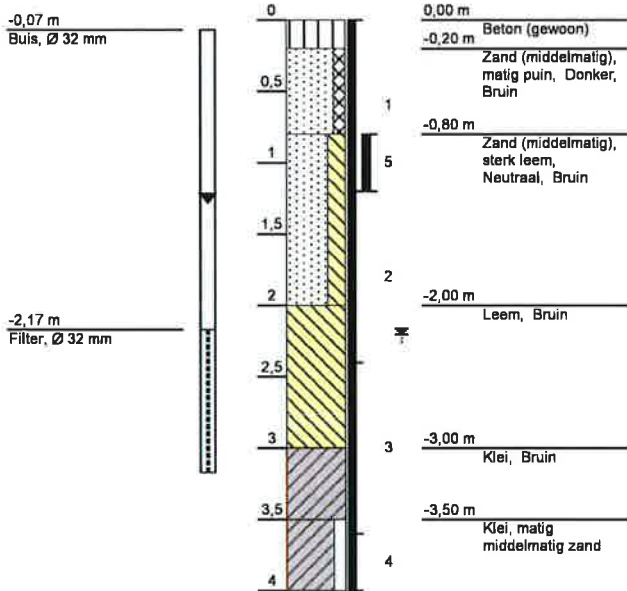
Bijmenging (zwak, matig, sterk of uiterst)

	Asbest
	Asballastpuin
	Asballastgruis
	Afval
	Assen
	Bakstenen
	Beton
	Grind
	Kasseien
	Klinkers
	Houtskool
	Puin
	Steenlagballast
	Slakken
	Stenen
	Gestabiliseerd zand
	Silex
	Teelaarde
	Tegels
	Zandsteen

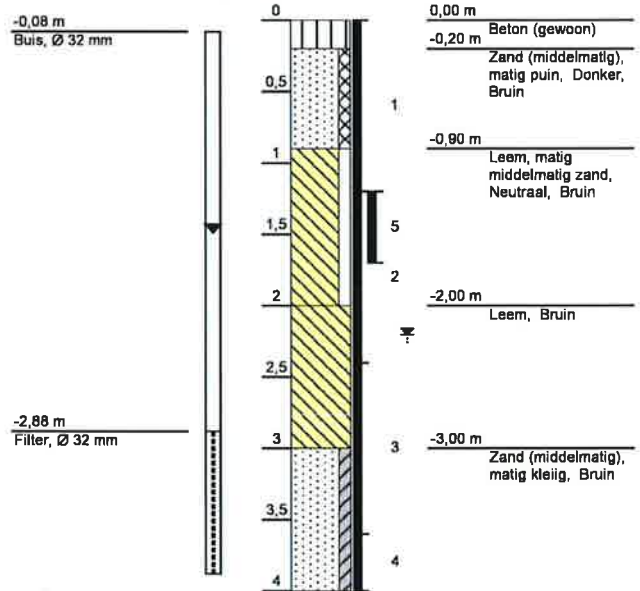
Peilbuisconstructie



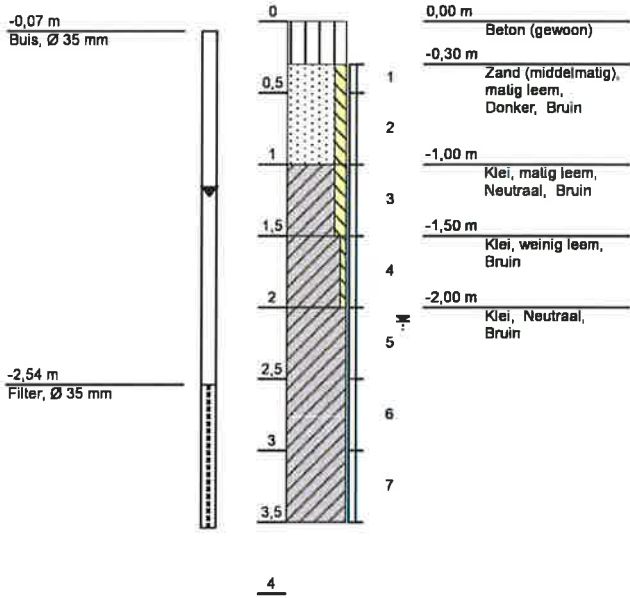
Code: PB1
Datum: 12/12/2018
X: 48090 m Lambert 72
Y: 178867 m
Z-Maaiveld: 13 m TAW
Apparaat: Liner (Geoprobe)
Grondwaterstand: 220 cm
Gestaakt:



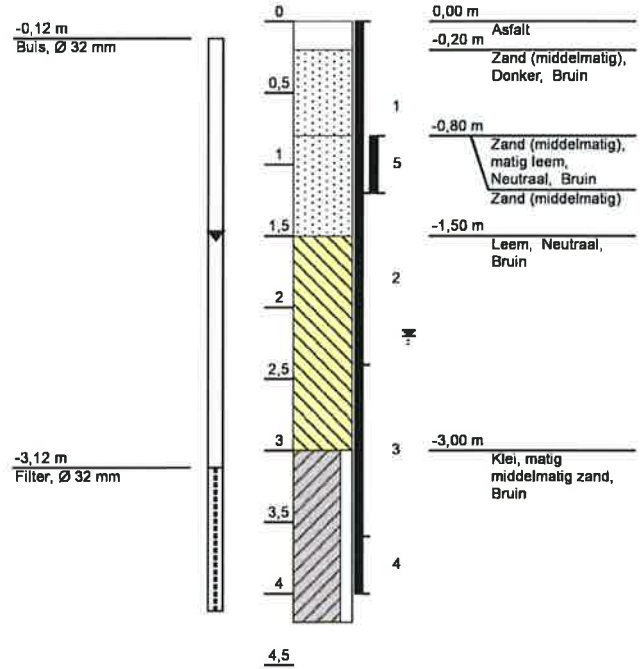
Code: PB2
Datum: 12/12/2018
X: 48083 m Lambert 72
Y: 178853 m
Z-Maaiveld: 13 m TAW
Apparaat: Liner (Geoprobe)
Grondwaterstand: 220 cm
Gestaakt:



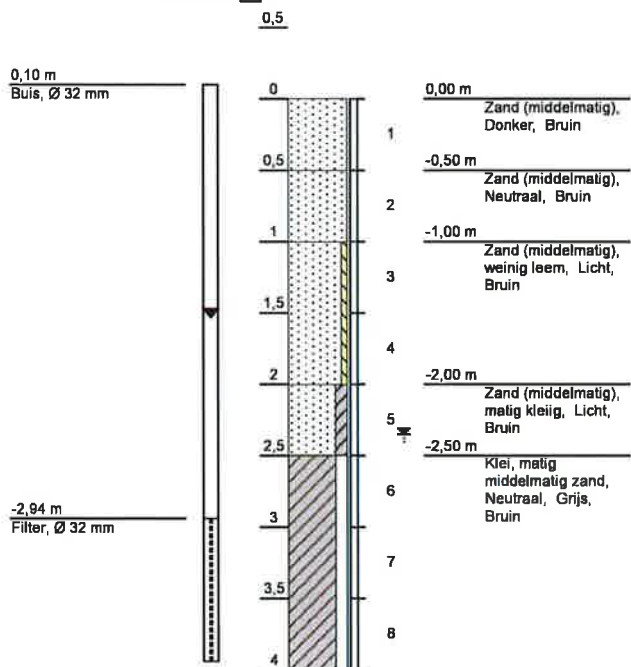
Code: PB3
Datum: 12/12/2018
X: 48084 m Lambert 72
Y: 178821 m
Z-Maaiveld: 13 m TAW
Apparaat: Edelman
Grondwaterstand: 210 cm
Gestaakt:



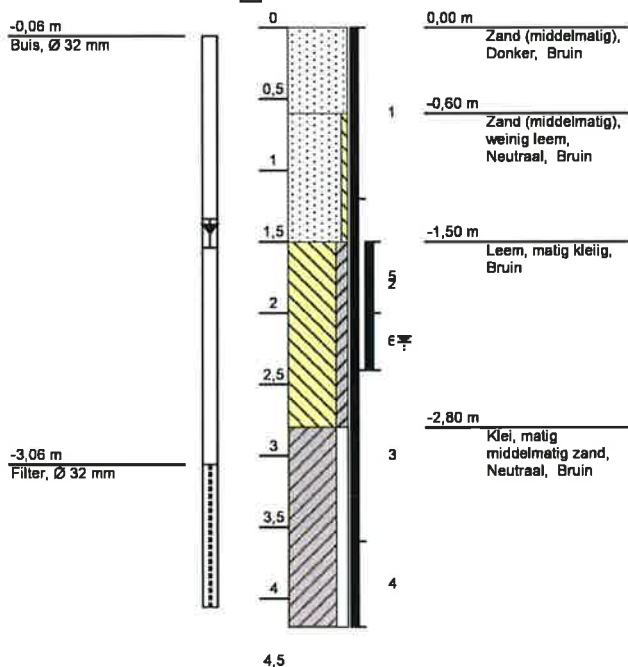
Code: PB4
Datum: 12/12/2018
X: 48073 m Lambert 72
Y: 178848 m
Z-Maaiveld: 13 m TAW
Apparaat: Liner (Geoprobe)
Grondwaterstand: 220 cm
Gestaakt:



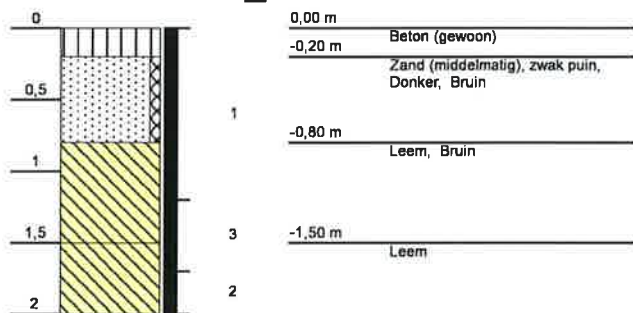
Code: PB5
Datum: 12/12/2018
X: 48039 m Lambert 72
Y: 178831 m
Z-Maaiveld: 13 m TAW
Apparaat: Edelman
Grondwaterstand: 235 cm
Gestaakt:



Code: PB6
Datum: 12/12/2018
X: 48072 m Lambert 72
Y: 178807 m
Z-Maaiveld: 13 m TAW
Apparaat: Liner (Geoprobe)
Grondwaterstand: 220 cm
Gestaakt:



Code: B7
 Datum: 12/12/2018
 X: 48077 m Lambert 72
 Y: 178857 m
 Z-Maaiveld: 13 m TAW
 Apparaat: Liner (Geoprobe)
 Grondwaterstand: cm
 Gestaakt:



Bijlage 7: Analysecertificaten



Envirosoil NV
T. a. v. Jonathan Suwier
Siemenslaan 13
B-8020 Dostkomp
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 02-Jan-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie 2018183996/1
Uw project/verslagnummer EB1812/033
Uw projectnaam 080 Boezingestraat te Lengemark
Uw ordernummer W-2018-01080
Monster(s) ontvangen 13-Dec-2018

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

De grondmonsters werden 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 Bewaaren 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. R. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Verenweg 8 Eurofins Analytica B.V. 20115 723-002100-44
B-1612 Nazareth Bldweg 42-44, 3771 NB Bussum (NL) 085 5932 0143 0040
Tel: +32 (0)9 222 77 59 Fax: +32 (0)9 220 66 50 EIL: 02948899

Eurofins Analytica B.V. is ISO 9001:2008 gecertificeerd door DNV en erkend door het Vlaamse Gewest (Vlaamse Reguleerder), het Brussels Gewest (BRG), het Waalse Gewest (GWA) en door de openbare wetgeving (België).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer Uw projectnaam Uw ordernummer Uw ordernummer
EB1812/033 080 Boezingestraat te Lengemark W-2018-01080
Monsternummer Monsternummer Projectcode
Envirosoil nr Grand Vlaanderen/SHC 2073 - Envirosoil - projectofferte 2073 - raamcontract 20
Certificaatnummer/Versie Startdatum Rapportagedatum Pagina
2018183996/1 14-Dec-2018 02-Jan-2019/00:33 R, B, V 1/3

Analys	Eenh	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Ontsluiting BBF4 cf CMR		Uitgevoerd		Uitgevoerd		
Bedenkingsanalyse						
Y Droge stof	% (n/m)	84.2	82.7	82.2	76.1	88.0
Y Klai <2 µm	%		12			
Metalen						
Y Arseen (As)	ng/kg ds	<10		<10	<10	
Y Cadmium (Cd)	ng/kg ds	<0.40		<0.40	<0.90	
Y Chroom (Cr)	ng/kg ds	30		49	40	
Y Koper (Cu)	ng/kg ds	8.8		8.4	32	
Y Kwik (Hg)	ng/kg ds	<0.10		<0.10	0.22	
Y Nikkel (Ni)	ng/kg ds	12		21	20	
Y Loed (Pb)	ng/kg ds	11		18	220	
Y Zink (Zn)	ng/kg ds	33		44	230	
Minerale olie						
Y Minerale olie (C10-C12)	ng/kg ds	<12		<12	<12	<12
Y Minerale olie (C13-C20)	ng/kg ds	<12		<12	<12	<12
Y Minerale olie (C20-C30)	ng/kg ds	<12		<12	<12	25
Y Minerale olie (C30-C40)	ng/kg ds	<12		14	17	82
Y Minerale olie (C10-C40)	ng/kg ds	<80		<80	<80	120
Chromatogram olie (GC)						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH						
Y Nafteleen	ng/kg ds	<0.080	<0.090	<0.090	0.18	
Y Acenefteleen	ng/kg ds	<0.080	<0.090	<0.090	<0.090	
Y Acenefteleen	ng/kg ds	<0.080	<0.090	<0.090	<0.090	
Y Fluoreen	ng/kg ds	<0.080	<0.090	<0.090	<0.090	
Y Fenanthreen	ng/kg ds	<0.080	<0.090	<0.090	0.96	
Y Anthracen	ng/kg ds	<0.080	<0.090	<0.090	<0.090	
Y Fluorantheen	ng/kg ds	<0.080	<0.090	<0.090	0.98	
Y Pyreen	ng/kg ds	<0.080	<0.090	<0.090	0.63	

Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 B7-3 (120-170)	12-Dec-2018	10467049
2 PB1-B (80-120)	12-Dec-2018	10467070
3 PB2-B (120-170)	12-Dec-2018	10467071
4 PB3-2 (80-100)	12-Dec-2018	10467072
5 PB4-B (80-120)	12-Dec-2018	10467073

- Niet tot grondwaterbeschikking
- Niet tot waterbeschikking
- Niet tot bodembeschikking
- Niet tot luchtbeschikking

Eurofins Belgium N.V.

Verenweg 8 Eurofins Analytica B.V. 20115 723-002100-44
B-1612 Nazareth Bldweg 42-44, 3771 NB Bussum (NL) 085 5932 0143 0040
Tel: +32 (0)9 222 77 59 Fax: +32 (0)9 220 66 50 EIL: 02948899

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytica B.V. is ISO 9001:2008 gecertificeerd door DNV en erkend door het Vlaamse Gewest (Vlaamse Reguleerder), het Brussels Gewest (BRG), het Waalse Gewest (GWA) en door de openbare wetgeving (België).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer: **ES1812/053** Certificaatnummer/Versie: **2018180996/1**
 Uw projectnaam: **080 Boezingestraat te Langemark** Startdatum: **14-Dec-2018**
 Uw ordernummer: **w-2018-01080** Rapportagedatum: **02-Jan-2019/00:38**
 Bijlage: **R, B, V**
 Pagina: **2/3**

Monsternummer: **Environil nv**
 Monstrematrix: **Grond Vloandereen/BHG**
 Projectcode: **2073 - Environil - projectofferte 2073 - raamcontract 20**

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Y Benzo(a)anthroceen	ng/kg ds	<0.080	<0.080	<0.080	0.13	
Y Chryseen	ng/kg ds	<0.080	<0.080	<0.080	0.48	
Y Benzo(b)fluorantheen	ng/kg ds	<0.080	<0.080	<0.080	0.42	
Y Benzo(k)fluorantheen	ng/kg ds	<0.080	<0.080	<0.080	0.21	
Y Benzo(a)pyreen	ng/kg ds	<0.080	<0.080	<0.080	0.27	
Y Dibenz(a,h)anttraaceen	ng/kg ds	<0.080	<0.080	<0.080	0.090	
Y Benzo(g,h)perylene	ng/kg ds	<0.080	<0.080	<0.080	0.24	
Y Indeno(1,2,3-cd)pyreen	ng/kg ds	<0.080	<0.080	<0.080	0.28	
Y PRK totaal OVH (10)	ng/kg ds	<0.80	<0.80	<0.80	4.1	
Y PRK totaal EPR (10)	ng/kg ds	<0.80	<0.80	<0.80	4.8	
Fysisch-chemische analyses						
Y Meettemperatuur (pH-KCl)	°C		21			
Y Zuurgraad (pH-KCl)			7.0			
Uitbesteed / overig onderzoek						
Y TOC (Uitbesteed)	% (n/m) ds		<0.30	¹⁾		
Y Organisch materiaal	% (n/m) ds		<0.50	¹⁾		



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer: **ES1812/023** Certificaatnummer/Versie: **2018180996/1**
 Uw projectnaam: **080 Boezingestraat te Langemark** Startdatum: **14-Dec-2018**
 Uw ordernummer: **w-2018-01080** Rapportagedatum: **02-Jan-2019/00:38**
 Bijlage: **R, B, V**
 Pagina: **3/3**

Monsternummer: **Environil nv**
 Monstrematrix: **Grond Vloandereen/BHG**
 Projectcode: **2073 - Environil - projectofferte 2073 - raamcontract 20**

Analyse	Eenheid	4
Bedenklijke analyses		
Y Droge stof	% (n/m)	80.9
Y Klei <2 µm	%	13
Fysisch-chemische analyses		
Y Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	21
Y Zuurgraad (pH-KCl)		7.9
Uitbesteed / overig onderzoek		
Y TOC (Uitbesteed)	% (n/m) ds	<0.30 ¹⁾
Y Organisch materiaal	% (n/m) ds	<0.50 ¹⁾

Nr.	Monsternummer/hijving	Datum monsternoms	Monster nr.
1	BT-3 (120-170)	12-Dec-2018	10467049
2	PB1-8 (80-120)	12-Dec-2018	10467070
3	PB2-8 (120-170)	12-Dec-2018	10467071
4	PB3-2 (80-100)	12-Dec-2018	10467072
8	PB4-8 (80-120)	12-Dec-2018	10467073

1) Door de geproduceerde versie
 2) Niet erkende versie
 3) Niet erkende versie
 4) Niet erkende versie

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001:2004 gecertificeerd door DNV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVH en Dep. Omgang),
 het Brussels Gewest (BIO), het Waalse Gewest (GOM - DW)
 en door de overheid van Luxemburg (BVL).

Eurofins Belgium B.V.

Venueweg 8
 Eurofins Analytica B.V.
 8-910 Herestraat
 Tel: +32 (0)3 252 77 57
 Fax: +32 (0)3 252 84 88
 BE01 4080889

Nr.	Monsternummer/hijving	Datum monsternoms	Monster nr.
6	PB4-8 (180-200)	12-Dec-2018	10467074



1) Door de geproduceerde versie
 2) Niet erkende versie
 3) Niet erkende versie
 4) Niet erkende versie

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001:2004 gecertificeerd door DNV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVH en Dep. Omgang),
 het Brussels Gewest (BIO), het Waalse Gewest (GOM - DW)
 en door de overheid van Luxemburg (BVL).

Eurofins Belgium B.V.

Venueweg 8
 Eurofins Analytica B.V.
 8-910 Herestraat
 Tel: +32 (0)3 252 77 57
 Fax: +32 (0)3 252 84 88
 BE01 4080889

akkoord
Pv.coörd.
LV



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 201618996/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Doosnr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10467069	B7	B7-3	120	170	0904094419	B7-3 (120-170)
10467070	PB1	PB1-B	80	120	0904094418	PB1-B (80-120)
10467071	PB2	PB2-B	120	170	0904094416	PB2-B (120-170)
10467072	PB3	PB3-2	80	100	0838208698	PB3-2 (80-100)
10467073	PB4	PB4-B	80	120	0904094417	PB4-B (80-120)
10467074	PB6	PB6-B	180	200	0904094418	PB6-B (180-200)

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 201618996/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbestemd bij de Bodenkundige Dienst van België, Heverlee, België (RELAC 127-TEST).

eurofins belgiën n.v.

Verkeersweg 8
B-1818 Mellebelle

Eurofins Analytica B.V.
Billevweg 48-46, 3771 HB
Bovenroosd
Tele +38 (0)7 513 77 89
Fax +38 (0)7 513 84 80

PMRT18 093-0004189-44
IBAN: BE08 0750 0261 0244
BIC: EUBR3333

Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001:2004 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVIM en Reg. Opgave),
het Brussels Gewest (BIO), het Waalse Gewest (OSMA-ONS)
en door de overheid van Luxemburg (OLIV).

eurofins belgiën n.v.

Verkeersweg 8
B-1818 Mellebelle

Eurofins Analytica B.V.
Billevweg 48-46, 3771 HB
Bovenroosd
Tele +38 (0)7 513 77 89
Fax +38 (0)7 513 84 80

PMRT18 093-0004189-44
IBAN: BE08 0750 0261 0244
BIC: EUBR3333

Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001:2004 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVIM en Reg. Opgave),
het Brussels Gewest (BIO), het Waalse Gewest (OSMA-ONS)
en door de overheid van Luxemburg (OLIV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018108996/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Ontsluiting OVRM HBF4	W2107	Microwave	CMR/2/11/R.3
Drage Stof	W0104	Gravimetrie	CMR/2/11/R.1(g)
Klei volgens OVRM	W2176	Sedimentatie	CMR/2/11/R.6
Arsen (As) CHR	W2423	ICP-MS	CMR/2/11/B.5
Cadmium (Cd) CHR	W2423	ICP-MS	CMR/2/11/B.5
Chroom (Cr) CHR	W2423	ICP-MS	CMR/2/11/B.5
Koper (Cu) CHR	W2423	ICP-MS	CMR/2/11/B.5
Kwik (Hg) CHR	W2423	ICP-MS	CMR/2/11/B.5
Nikkel (Ni) CHR	W2423	ICP-MS	CMR/2/11/B.5
Loed (Pb) CHR	W2423	ICP-MS	CMR/2/11/B.5
Zink (Zn) CHR	W2423	ICP-MS	CMR/2/11/B.5
Minerale Olie (GC) OVRM	W0202	GC-FID	CMR/3/R.1
Chromatogram MD (GC)	W0202	GC-FID	
PRK (OVRM/Merebo)	W0271	EC-MS	CMR/3/B
Iuurgraad (pH-KCl) OVRM	W0924	Potentimetrie	CMR/2/11/R.20
TDC uitb. EUBEN2	W0004	Uitbastaad	
Organisch materiaal (bar.)	W0894	Elementanalyse	CMR/2/11/R.7

Moderne informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan verzameld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2014.

Staalnummer
 332393 EUROFINS BELGIUM NV

EUROFINS BELGIUM NV
 VENECOWEG 5
 8810 NAZARETH

Beproeversverslag

Klantnummer:	332393	Datum aankomst:	21/12/2018
Onderzoeknummer:	A0075665	Datum verslag:	26/12/2018
Staalnummer:	EUF10467070	Staalnaam:	10467070
Datum staalname:	-		

Parameter	Resultaat	Eenheid	Datum	Methodenr.
Anorganische analyses				
Totaal organische koolstof (TOC)	<0.30	%	21/12/2018	468 B
Organisch materiaal	<0.50	%	21/12/2018	468 B

 Technisch verantwoordelijke laboratorium
 Dr. ir. H. Vandendriessche



BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.

W de Croijlaan 48 Lefebvrelei 63 BNP: BE22 0015 8344 2447
 B-3001 Heverlee B-2800 Roelarene KBC: BE94 7354 0303 0014
 Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06 Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20 PCR: BE95 0000 4991 2358
 E-mail: info@bdb.be E-mail: info@bdb.be B.T.W.: BE 0420 415 024

Bijkomende informatie

Houdbaarheids:

Er kan met betrekking tot de houdbaarheden geen uitspraak gedaan worden aangezien de steeknametatum niet gekend is.

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproevingsmethode
Totaal organische koolstof (TOC)	468	B;7,8,9;16	CMA/2/II/A.7; EN 15936, BOC en BAM deel 1/10
Organisch materiaal	468	B;7,8,9;16	CMA/2/II/A.7; EN 15936, BOC en BAM deel 1/10
Staatname			EUROFINS BELGIUM NV

Legende: Accreditatie / Erkenning

- 8 BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
- 7 Vlaanderen_ALBOM_discipline bodem, deeldomein bodemachtering
- 8 Vlaanderen_VLM_Erkening in het kader van het Meetdecreet
- 9 Vlaanderen_OVAM_Erkening laboratorium
- 16 Brussels Gewest_LBR_Erkend laboratorium



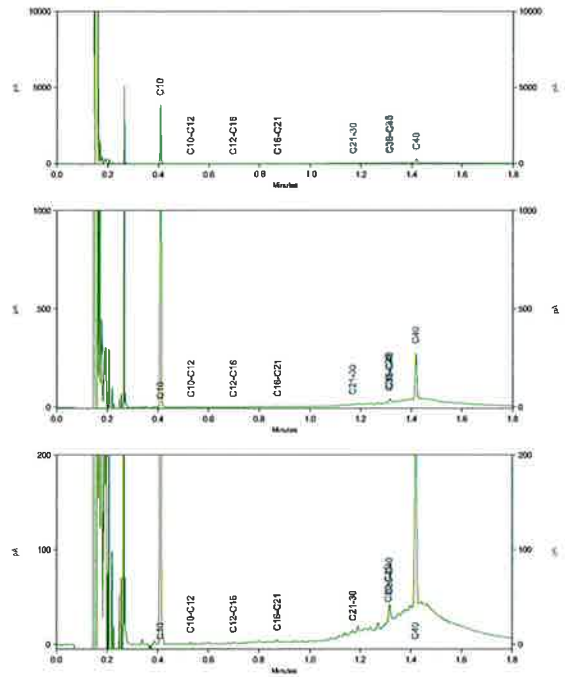
De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Het verslag mag niet worden gereproduceerd, behalve in volledige vorm, zonder de schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van BELAC geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Einde verslag



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID: 10467073
 Certificate no.: 2018185996
 Sample description.: PB4-5 (80-120)
 v





BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIË v.z.w.

W de Croylan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 08
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE85 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420 415 024

Staalnummer
332393 EUROFINS BELGIUM NV

EUROFINS BELGIUM NV
VENECOWEG 5
9810 NAZARETH

Beproeversverslag

Klantnummer: 332393 Datum aankomst: 21/12/2018
Onderzoeknummer: A0075664 Datum verslag: 26/12/2018
Staalnummer: EUF10467074 Staalnaam: 10467074
Datum staalname: -

Parameter	Resultaat	Eenhed	Datum	Methodenr.
Anorganische analyses				
Totaal organische koolstof (TOC)	<0,30	%	21/12/2018	468 B
Organisch materiaal	<0,50	%	21/12/2018	468 B

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. Ir. H. Vandendriessche

Onderzoeknummer: A0075664 1



BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIË v.z.w.

W de Croylan 48
B-3001 Heverlee
Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06
E-mail: info@bdb.be

Leliestraat 63
B-8800 Roeselare
Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20
E-mail: info@bdb.be

BNP: BE22 0015 8344 2447
KBC: BE94 7364 0303 0014
PCR: BE85 0000 4991 2358
B.T.W.: BE 0420 415 024

Bijkomende informatie

Houdbaarheden:
Er kan met betrekking tot de houdbaarheden geen uitspraak gedaan worden aangezien de staalnamedatum niet gekend is.

Accreditatie / Erkenningen

Parameter	Methodenr.	Accreditatie / Erkenningen	Beproeversmethode
Totaal organische koolstof (TOC)	468	B,7,8,9,18	CMAA/211/A 7, EN 15838, BOC en BAM deel 1/10
Organisch materiaal	468	B,7,8,9,18	CMAA/211/A 7, EN 15838, BOC en BAM deel 1/10
Staalnaam			EUROFINS BELGIUM NV

Legende / Accreditatie / Erkenning

- 8 BELAC-accreditatie 127-TEST (ISO 17025)
- 7 Vlaanderen_ALBOK_discipline bodem, deeldomein bodemscherming
- 8 Vlaanderen_VLM_Erkenning In het kader van het Meetdecreet
- 8 Vlaanderen_OVAM_Erkenning laboratorium
- 18 Brusselse Gewest_LBR_Erkend laboratorium



De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde objecten. Het verslag mag niet worden gereproduceerd, behalve in volledige vorm, zonder de schriftelijke toestemming van de Bodemkundige Dienst van België vzw. Meetonzekerheden van BELAC geaccrediteerde methodes kunnen aangevraagd worden.

Einde verslag

Onderzoeknummer: A0075664 2



Envirosoft NV
T. a. v. Jonathan Suwier
Siemenslaan 13
B-8020 Oostkamp
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 16-Feb-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie 2018191812/2
Uw project/verslagnummer 28 1812/023
Uw projectnaam 080 70187 Langemark
Uw ordernummer W-2018-01080
Monster(s) ontvangen 19-Dec-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. Inder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd. Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij u dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.

Ing. R. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Versie: 2 Eurofins Analytica B.V.
B-1150 Brussel, België
Tel: +32 (0)2 222 22 22
Fax: +32 (0)2 222 22 22

Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001:2015 gecertificeerd door TUV en erkent door het Vlaamse Gewest (VMM en Dep. Natuur), het Brussels Gewest (BIO), het Waalse Gewest (DCEM-090) en door de overheid van Luxemburg (MEL).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer EB 1812/023
Uw projectnaam 080 70187 Langemark
Uw ordernummer W-2018-01080
Monsternameer
Monstermatrix Grondwater (Vlaanderen/BHG)

Certificaatnummer/Versie 2018191812/2
Sterkdatum 27-Dec-2018
Rapportagedatum 16-Feb-2019/11:10
Bijlage R, B, D, V
Pagina 1/1

Analyse	Eenheden	1	2	3
Veldmetingen				
V Temperatuur (veldmeting)	°C	12.4	11.7	11.1
V Seldingsvermogen 25°C	µS/cm	1380	689	854
V Seldingsvermogen 20°C	µS/cm	1230	617	480
V Zuurgraad pH (veldmeting)		7.09	7.89	7.89
Metalen				
V Koper (Cu)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0
Fysisch-chemische analyses				
V TOC	mg/L	28	3.1	7.9
Anorganische verbindingen - 8 netto chemie				
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1.0	1.6	<1.0
Anorganische verbindingen				
V Ammonium (NH4-N)	mg N/L	0.33	0.095	0.24
V Ammonium (NH4)	mg/L	0.42	0.12	0.33
V Chloride	mg/L	100	11	11
V Nitraat (NO3-N)	mg N/L	1.9	4.3	12
V Nitraat (NO3)	mg/L	8.3	19	83

Nr.	Monsternummer/lijning	Datum monstername	Monster nr.
1	P84	19-Dec-2018	10488837
2	P85	19-Dec-2018	10488838
3	P86	19-Dec-2018	10488839



Eurofins Belgium N.V.

Versie: 2 Eurofins Analytica B.V.
B-1150 Brussel, België
Tel: +32 (0)2 222 22 22
Fax: +32 (0)2 222 22 22

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001:2015 gecertificeerd door TUV en erkent door het Vlaamse Gewest (VMM en Dep. Natuur), het Brussels Gewest (BIO), het Waalse Gewest (DCEM-090) en door de overheid van Luxemburg (MEL).

Akkoord
Pr. ce88d.
VA





Bijlage (A) met dealmentsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018191812/2

Pagina 1/1

Konster nr.	Doosnr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Waarstemma ID/Waarstemma
10488837		P84				P84
10488837					0620277780	P84
10488837					0491866812	P84
10488837					0491866832	P84
10488837					0640319071	P84
10488837					0640319063	P84
10488837					0800729784	P84
10488838		P88				P88
10488838					0800729828	P88
10488838					0640319074	P88
10488838					0640319067	P88
10488838					0620277786	P88
10488839		P86				P86
10488839					0620277768	P86
10488839					0491866810	P86
10488839					0491866828	P86
10488839					0640319062	P86
10488839					0800729817	P86
10488839					0800729741	P86
10488839					0640319066	P86
10488839					0800729831	P86
10488839					0678274162	P86

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018191812/2

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat
Dit analysecertificaat vervangt eerder uitgegeven certificaat(en) met een lager versienummer

eurofins belgiën n.v.

Versloweg 1

eurofins Analytica B.V.
Bijweg 43-44, 3171 NR
Bosnivald
Tel: +31 (0)20 322 77 89
Fax: +31 (0)20 322 84 30

FRBTE SP3-006100-46

IBAN: BE68 5730 0061 0046
BIC: GEBELB33

eurofins Analytica B.V. is ISO 14001:2015 gecertificeerd door IIRV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Reg. Ogeving),
het Brussels Gewest (G130), het Waalse Gewest (OICOM - ONB)
en door de overheid van Luxemburg (DGV).

eurofins belgiën n.v.

Versloweg 1

eurofins Analytica B.V.
Bijweg 43-44, 3171 NR
Bosnivald
Tel: +31 (0)20 322 77 89
Fax: +31 (0)20 322 84 30

FRBTE SP3-006100-46

IBAN: BE68 5730 0061 0046
BIC: GEBELB33

eurofins Analytica B.V. is ISO 14001:2015 gecertificeerd door IIRV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Reg. Ogeving),
het Brussels Gewest (G130), het Waalse Gewest (OICOM - ONB)
en door de overheid van Luxemburg (DGV).

Bijlage (D) opmerkingen aangeende de monstername en conserveringstermijn 2018191812/3

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.	
Nitraat (NO3)	10488537
	10488538
	10488539
TOC	10488537
	10488538
	10488539

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018191812/3

Pagina 1/1

Analyse	Methoda	Techniek	Methoda referentie
Ammonium	W0866	Spectrometrie	CHR/2/IV/7
Temperatuur (veldmeting)	W2612	Thermometrie	WRC/III/R/003
Salied.vor.temp.(veldm.)	W2613	Conductometrie	WRC/III/R/004
Zuurgraad (pH) (veldmeting)	W2611	Potentiometrie	WRC/III/R/008
Koper (Cu)	W0421	JCP-HS	CHR/2/1/S.6
Totaal organisch koolstof (TOC)	W0890	Elementenanalys	CHR/2/1/D.7
Stikstof (N) volgens Kjeldahl	W0884	Spectrometrie	WRC/III/D/030
Chloride	W0864	Spectrometrie	CHR/2/IV/7
Nitraat	W0866	Spectrometrie	CHR/2/IV/7

Meer informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2018.

eurofins belgium B.V.

Verenweg 8
B-1618 Hazelbuis
Eurofins Analytica B.V.
Billemweg 43-44, 3771 NS
Barnveld
Tel: +31 (0)9 388 77 59
Fax: +31 (0)9 388 54 80

PERITE 892-0004100-44
IBAN: DE33 2530 0301 0044
BIC: 25300330

eurofins analytica B.V. is ISO 14001:2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OV&M en Dep. Oogsting), het Brussels Gewest (BIO), het Waalse Gewest (Océan-OMG) en door de overheid van Luxemburg (DGO).

eurofins belgium B.V.

Verenweg 8
B-1618 Hazelbuis
Eurofins Analytica B.V.
Billemweg 43-44, 3771 NS
Barnveld
Tel: +31 (0)9 388 77 59
Fax: +31 (0)9 388 54 80

PERITE 892-0004100-44
IBAN: DE33 2530 0301 0044
BIC: 25300330

eurofins analytica B.V. is ISO 14001:2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OV&M en Dep. Oogsting), het Brussels Gewest (BIO), het Waalse Gewest (Océan-OMG) en door de overheid van Luxemburg (DGO).



Envirosoil NV
T. o. v. Jonathan Suwier
Siemenslaan 13
B-8020 Dostkomp
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 18-Feb-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie 201906641/2
Uw project/verslagnummer EB1812/023
Uw projectnaam OBO 70187 langemark
Uw ordernummer W-2018-01080
Monster(s) ontvangen 17-Jan-2019

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 nodien 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 B.V.

Ing. A. Veldhuten
Technical Manager

Eurofins Belgium B.V.

Verkeersweg 8
B-1813 Nazareth
Eurofins Analytica B.V.
Gildeweg 42-44, 3771 VB
Bunnik
Tel: +31 (0)34 333 77 50
Fax: +31 (0)34 333 77 51
BIC: STERBE33

Eurofins Analytica B.V. is ISO 15020:2015 gecertificeerd door IIR
en erkend door het Vlaamse Gewest (SWAN en Dep. Opgewing),
het Brussels Gewest (BIM), het Waalse Gewest (OAGRI-SWB)
en door de staat van Luxemburg (MSV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer EB1812/023
Uw projectnaam OBO 70187 langemark
Uw ordernummer W-2018-01080
Certificaatnummer/Versie 201906641/2
Startdatum 17-Jan-2019
Rapportagedatum 18-Feb-2019/11:28
Bijlage A,B,V
Pagina 1/2

Monsternaam Envirosoil NV
Monstercategorie Grondwater (Vleedaren/SWS)
Projectcode 2073 - Envirosoil - projectofferte 2073 - raamcontract 20

Analyse	Eenheid	01	20	30	40
Veldmetingen					
V Temperatuur (veldmeting)	°C				8.6
V Seldingsvermogen 25°C	µS/cm				883
V Seldingsvermogen 20°C	µS/cm				822
V Zuurgraad pH (veldmeting)					7.84
Metalen					
V Arseen (As)	µg/L	<0.0			
V Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40			
V Chroom (Cr)	µg/L	<1.0			
V Koper (Cu)	µg/L	<8.0			18
V Nikkel (Ni)	µg/L	<8.0			
V Loed (Pb)	µg/L	<8.0			
V Zink (Zn)	µg/L	<10			
V Kwik (Hg)	µg/L	<0.080			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
V Benzene	µg/L	<0.20			
V Toluene	µg/L	0.29			
V Ethylbenzeen	µg/L	<0.20			
V o-Xyloen	µg/L	<0.20			
V m,p-Xyloen	µg/L	<0.20			
V Xylanen (som)	µg/L	<0.40			
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0			
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
V Dichloormethaan	µg/L	<0.10			
V Trichloormethaan	µg/L	<0.10			
V Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10			
V Trichloroethaan	µg/L	<0.10			
V Tetrachloroethaan	µg/L	<0.10			
V 1,1-Dichloroethaan	µg/L	<0.10			
V 1,2-Dichloroethaan	µg/L	<0.10			

Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 PBPb-1 (300-400)	17-Jan-2019	10809260
2 PBPb-1 (300-400)	17-Jan-2019	10809259
3 PBPb-1 (3000-35000)	17-Jan-2019	10809260
4 PBPb-1 (300-400)	17-Jan-2019	10809261

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytica B.V. is ISO 15020:2015 gecertificeerd door IIR
en erkend door het Vlaamse Gewest (SWAN en Dep. Opgewing),
het Brussels Gewest (BIM), het Waalse Gewest (OAGRI-SWB)
en door de staat van Luxemburg (MSV).

Eurofins Belgium B.V.

Verkeersweg 8
B-1813 Nazareth
Eurofins Analytica B.V.
Gildeweg 42-44, 3771 VB
Bunnik
Tel: +31 (0)34 333 77 50
Fax: +31 (0)34 333 77 51
BIC: STERBE33

Eurofins Analytica B.V. is ISO 15020:2015 gecertificeerd door IIR
en erkend door het Vlaamse Gewest (SWAN en Dep. Opgewing),
het Brussels Gewest (BIM), het Waalse Gewest (OAGRI-SWB)
en door de staat van Luxemburg (MSV).





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer: 181812/023
 Uw projectnaam: OBO 70187 Ijngemark
 Uw ordernummer: W-2018-01080

Certificatnummer/Verale: 2019006641/2
 Startdatum: 17-Jan-2019
 Rapportagedatum: 18-Feb-2019/11:28
 Bijlage: R, R, V
 Pagina: 2/2

Monstername: Envirosoil nv
 Monstermatrix: Grondwater (Vlaanderen/BHO)
 Projectcode: 2073 - Envirosoil - projectofferte 2073 - raamsenfraact 20

Analyse	Eenheid	1)	2)	3)	4)
Y 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10			
Y 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10			
Y cis 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10			
Y trans 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10			
Y 1,2-Dichloorethaan (som)	µg/L	<0.20			
Q CKW (som)	µg/L	<1.1			
Y Vinylchloride	µg/L	<0.10			
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<28	<28	<28	
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	24	64	<28	
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<28	39	<28	
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<28	<28	<28	
Y Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<100	130	<100	
Chromatogram: zie bijl.					
Fysisch-chemische analyses					
Y TOC	mg/L				22
Anorganische verbindingen & netto chemie					
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L				<1.0
Anorganische verbindingen					
Y Ammonium (NH4-N)	mg N/L				0.090
Y Ammonium (NH4)	mg/L				0.12
Y Chloride	mg/L				12
Y Nitraat (NO3-N)	mg N/L				18
Y Nitraat (NO3)	mg/L				67

Bijlage (A) met de monsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019006641/2

Monster nr.	Soort	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsternummer ID/Monstermatrix
10809288	PBPb1	PBPb1-2-1	300	400	0691910106	PBPb1-1 (300-400)
10809288	PBPb1	PBPb1-2-2	300	400	0691910090	PBPb1-1 (300-400)
10809288	PBPb1	PBPb1-2-3	300	400	0670274076	PBPb1-1 (300-400)
10809288	PBPb1	PBPb1-2-4	300	400	0800689781	PBPb1-1 (300-400)
10809288	PBPb1	PBPb1-2-8	300	400	0800661900	PBPb1-1 (300-400)
10809289	PBPb2	PBPb2-2-1	300	400	0640387180	PBPb2-1 (300-400)
10809289	PBPb2	PBPb2-2-2	300	400	0691910103	PBPb2-1 (300-400)
10809289	PBPb2	PBPb2-2-3	300	400	0691910119	PBPb2-1 (300-400)
10809240	PBPb3	PBPb3-2-1	28,000	36,000	0691910091	PBPb3-1 (28000-36000)
10809240	PBPb3	PBPb3-2-2	28,000	36,000	0691910099	PBPb3-1 (28000-36000)
10809261	PBPb 4	PBPb 4-2-1	300	400	0640319078	PBPb 4-1 (300-400)
10809261	PBPb 4	PBPb 4-2-2	300	400	0680337196	PBPb 4-1 (300-400)
10809261	PBPb 4	PBPb 4-2-3	300	400	0620278261	PBPb 4-1 (300-400)
10809261	PBPb 4	PBPb 4-2-4	300	400	0800661849	PBPb 4-1 (300-400)
10809261	PBPb 4	PBPb 4-2-5	300	400	0640387118	PBPb 4-1 (300-400)
10809261	PBPb 4	PBPb 4-2-6	300	400	0640297173	PBPb 4-1 (300-400)
10809261	PBPb 4	PBPb 4-2-7	300	400	0800661786	PBPb 4-1 (300-400)

Nr.	Monsternummer/omschrijving	Datum monsternamen	Monster nr.
1	PBPb1-1 (300-400)	17-Jan-2019	10809288
2	PBPb2-1 (300-400)	17-Jan-2019	10809289
3	PBPb3-1 (28000-36000)	17-Jan-2019	10809240
4	PBPb 4-1 (300-400)	17-Jan-2019	10809261



Lurefins Belgium N.V.

Yvertoevang 8
 Lurefins Analytica B.V.
 Oudeweg 43-44, 3771 NB
 Borevald
 Tel: +31 (0)9 533 77 89
 Fax: +31 (0)9 533 84 50

PORTIS 392-0004100-44
 ISBN: 978-90-9061-004-4
 RIC: 62888688

De voor het gebruikte reagentia
 A. Afgeleide reagentia
 B. Merk reagentia
 C. Merk reagentia
 D. Merk reagentia

Dit certificaat mag afgeleverd in zijn geheel worden gereproduceerd
 en vakkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brussels Gewest (DGW), het Waalse Gewest (DGW) en
 de door de overheid van Luxemburg (DGW).



Alkoard
RvA LOLO

Lurefins Belgium N.V.

Yvertoevang 8
 Lurefins Analytica B.V.
 Oudeweg 43-44, 3771 NB
 Borevald
 Tel: +31 (0)9 533 77 89
 Fax: +31 (0)9 533 84 50

PORTIS 392-0004100-44
 ISBN: 978-90-9061-004-4
 RIC: 62888688

Lurefins Analytica B.V. is ISO 14001:2015 gecertificeerd door TÜV
 en is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brussels Gewest (DGW), het Waalse Gewest (DGW) en
 de door de overheid van Luxemburg (DGW).

Bijlage (D) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019006641/3

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

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

Opmerking 1)

PbPb1-1 (300-400): Valdwettingen Ec: 1180 µS/cm, pH: 8.12, Temp: 10.2°C

Opmerking 2)

PbPb2-1 (300-400): Valdwettingen Ec: 1836 µS/cm, pH: 7.64, Temp: 10.4°C

Opmerking 3)

PBPb3-1 (280-380): Valdwettingen Ec: 620 µS/cm, pH: 7.41, Temp: 11.4°C

Opmerking 4)

PBPb4-1 (300-400): Valdwettingen Ec: 584 µS/cm, pH: 7.83, Temp: 8.6°C

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019006641/2

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Ammonium	W0866	Spectrometrie	CNR/2/IV/7
VOCl (11)	W0284	HS-GC-MS	CNR/3/E
Aromaten (BTEX)	W0284	HS-GC-MS	CNR/3/E
Vinylchloride	W0284	HS-GC-MS	CNR/3/E
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	CNR/2/IV/8.5
Kwik(Hg) Mercura opgelost	W0427	AFS-koude damp	CNR/2/IV/8.3
Temperatuur (veldmeting)	W2612	Thermometrie	WRC/III/R/030
Geloid.var.temp.(veldm.)	W2613	Conductometrie	WRC/III/R/004
Izuurgraad (pH) (veldmeting)	W2611	Potentometrie	WRC/III/R/008
Arsen (As)	W0421	ICP-MS	CNR/2/IV/8.5
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	CNR/2/IV/8.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	CNR/2/IV/8.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	CNR/2/IV/8.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	CNR/2/IV/8.5
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	CNR/2/IV/8.5
Minerale olie (CO) OVM	W0218	GC-FID	CNR/3/R.1
Chromatogram olie (CO)	W0218	GC-FID	
Totaal organisch koolstof (TOC)	W0890	Elementanalyse	CNR/2/IV/0.7
Stikstof (N) volgens Kjeldahl	W0884	Spectrometrie	WRC/III/D/030
Chloride	W0866	Spectrometrie	CNR/2/IV/7
Nitriet	W0866	Spectrometrie	CNR/3/IV/7

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

eurofins belgium n.v.

Verkeersweg 8

Jurofins Analytica B.V.
Eldeweg 48-44, 3771 NB
Barnveld
Tel: +31 (0)9 209 77 87
Fax: +31 (0)9 209 84 50

FBTIL 393-0064190-44

IBAN: BE68 0070 0041 0044
BIC: EBRUBR33

eurofins Analytica s.r.l. is ISO 14001:2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Bap. Omgefing), het Brussels Gewest (BIO), het Waalse Gewest (DGRN) (DWB) en door de overheid van Luxemburg (MIV).

eurofins belgium n.v.

Verkeersweg 8

Jurofins Analytica B.V.
Eldeweg 48-44, 3771 NB
Barnveld
Tel: +31 (0)9 209 77 87
Fax: +31 (0)9 209 84 50

FBTIL 393-0064190-44

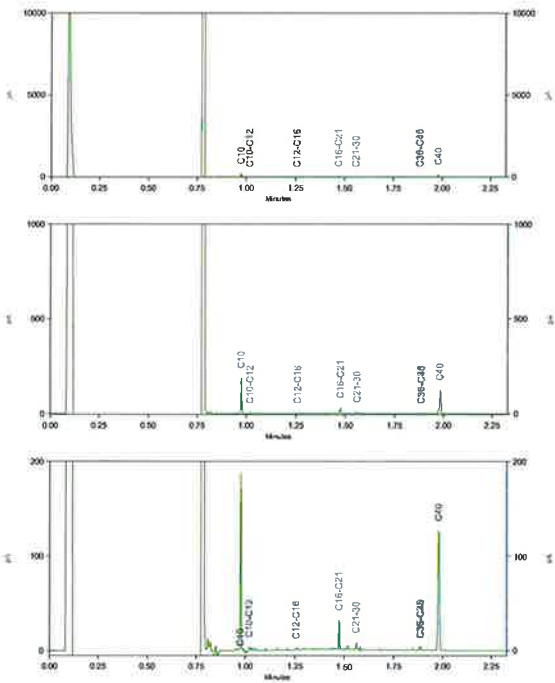
IBAN: BE68 0070 0041 0044
BIC: EBRUBR33

eurofins Analytica B.V. is ISO 14001:2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Bap. Omgefing), het Brussels Gewest (BIO), het Waalse Gewest (DGRN) (DWB) en door de overheid van Luxemburg (MIV).



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10508259 40F_0121_2 v1 CC
Certificate no.: 2019006841
Sample description.: PBFb2-1 (300-400)
V





Envirosoil NV
T. a. v. Jonathan Suwier
Siemenslaan 13
B-8020 Dostkomp
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 23-Jan-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie 2019007025/1
Uw project/verslagnummer EB1812/023
Uw projectnaam OBO 20187 langemark
Uw ordernummer W-2018-01080
Monster(s) ontvangen 17-Jan-2019

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 bewaard van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren telt: 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.

Eng. R. Veldhuizen
Technical Manager



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer EB1812/023
Uw projectnaam OBO 20187 langemark
Uw ordernummer W-2018-01080
Monsternummer Envirosoil nv
Monstermatrix Grandwater (Vlaanderen/BHG)

Certificaatnummer/Versie 2019007025/1
Startdatum 21-Jan-2019
Rapportagedatum 23-Jan-2019/08:49
Bijlage A, D, V
Pagina 1/2

Analyse	Enheid	±
Metalen		
V Arseen (As)	µg/L	<0.0
V Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40
V Chroom (Cr)	µg/L	9.9
V Koper (Cu)	µg/L	13
V Nikkel (Ni)	µg/L	20
V Loed (Pb)	µg/L	19
V Zink (Zn)	µg/L	43
V Kwik (Hg)	µg/L	<0.000
Vluchtige anorganische oplosbare stoffen		
V Benzene	µg/L	<0.20
V Tolueen	µg/L	0.34
V Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
V o-Xyleen	µg/L	<0.20
V m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
V Xylenen (som)	µg/L	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
V Dichloormethaan	µg/L	<0.10
V Trichloormethaan	µg/L	<0.10
V Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
V Trichloorethaan	µg/L	<0.10
V Tetrachloorethaan	µg/L	<0.10
V 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
V 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
V 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
V 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
V cis 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
V trans 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
V 1,2-Dichloorethaanen (som)	µg/L	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1

Nr. Monsteromschrijving 1 BBPb 4-1 (300-400) Datum monstername 17-Jan-2019 Monster nr. 10013116

Eurofins Belgium N.V.

Verkeersweg 8
Eurofins Analytica B.V.
Gildeweg 42-46, 3721 NG
Barnveld
Tel: +31 (0)9 232 77 59
Fax: +31 (0)9 232 66 53
E-Mail: info@eurofins.nl

Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkent door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Zegering), het Brussels Gewest (BIO), het Waalse Gewest (DIPAT-ODP) en door de overheid van Luxemburg (DIP).

Eurofins Belgium N.V.

Verkeersweg 8
Eurofins Analytica B.V.
Gildeweg 42-46, 3721 NG
Barnveld
Tel: +31 (0)9 232 77 59
Fax: +31 (0)9 232 66 53
E-Mail: info@eurofins.nl

- 1. Een volledige versie van het certificaat
- 2. Een gedeeltelijke versie van het certificaat
- 3. Een kopie van het certificaat
- 4. Een kopie van de analysegegevens

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkent door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Zegering), het Brussels Gewest (BIO), het Waalse Gewest (DIPAT-ODP) en door de overheid van Luxemburg (DIP).





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer: **ES1612/023**
 Uw projectnaam: **DBO 701&7 langemerk**
 Uw ordernummer: **W-2016-01080**

Certificatenummer/Versie: **2019007825/1**
 Startdatum: **21-Jan-2019**
 Rapportagedatum: **23-Jan-2019/08:49**
 Bijlage: **A, D, V**
 Pagina: **2/2**

Monsternummer: **Envirosoil nv**
 Monsternatrix: **Grondwater (Vlaanderen/BHG)**

Analyse	Eenhed	Waarde
V Vinylchloride	µg/L	0.10



Bijlage (A) met deefmentarinformatie behorende bij analysecertificaat 2019007825/1

Monster nr.	Naam	Omschrijving	Van	Tot	Bereide	Monsternummer IB/Konstaremsch.
10B13116					0660319078	PPB 4-1 (300-400)
10B13116					0660337196	PPB 4-1 (300-400)
10B13116					0620278261	PPB 4-1 (300-400)
10B13116					0800661849	PPB 4-1 (300-400)
10B13116					0640357118	PPB 4-1 (300-400)
10B13116					0660297176	PPB 4-1 (300-400)
10B13116					0800661786	PPB 4-1 (300-400)

Nr. Konstaremsch./Ving: **1 PPB 4-1 (300-400)**
 Datum monsternome: **17-Jan-2019**
 Monster nr.: **10B13116**



eurofins belgië n.v.

Verspreng 8
 Eurofins Analytica B.V.
 Bldweg 48-44, 3721 NB
 Bunnik
 Tel: +31 (0)3 228 77 63
 Fax: +31 (0)3 228 54 50

PARTIS 093-0006189-44
 0900: 0000 2830 0001 0000
 0101: 0000 0000 0000

De afzet van deze certificaten wordt
 in onze afzetmarkt
 tevens gebruikt voor
 de afzetmarkt van
 de afzetmarkt van

Bij certificaten mag afkalkend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytica B.V. is 100% actief in België geïncorporeerd door NV
 en wordt door het Vlaamse Gewest (Vlaamse Reg.) gereguleerd.
 Het Vlaamse Gewest (Vlaamse Reg.) heeft de afzetmarkt van
 en door de afzetmarkt van Luxemburg (LUX).



TESTEN
 BVA LOLO

eurofins belgië n.v.

Verspreng 8
 Eurofins Analytica B.V.
 Bldweg 48-44, 3721 NB
 Bunnik
 Tel: +31 (0)3 228 77 63
 Fax: +31 (0)3 228 54 50

PARTIS 093-0006189-44
 0900: 0000 2830 0001 0000
 0101: 0000 0000 0000

Eurofins Analytica B.V. is 100% actief in België geïncorporeerd door NV
 en wordt door het Vlaamse Gewest (Vlaamse Reg.) gereguleerd.
 Het Vlaamse Gewest (Vlaamse Reg.) heeft de afzetmarkt van
 en door de afzetmarkt van Luxemburg (LUX).

Bijlage (D) opmerkingen aangeende de monstername en conserveringstermijn 2019007828/1

Pagina 1/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Bromide-destructie	10813116

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysescertificaat 2019007828/1

Pagina 1/1

Analyse	Methoda	Techniek	Methoda referentie
VOC's (11)	W0284	HS-GC-MS	CNR/3/E
Aromaten (BTEX)	W0284	HS-GC-MS	CNR/3/E
Vinylchloride	W0284	HS-GC-MS	CNR/3/E
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	CNR/2/1/B.8
Arsen (As)	W0421	ICP-MS	CNR/2/1/B.8
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	CNR/2/1/B.8
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	CNR/2/1/B.8
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	CNR/2/1/B.8
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	CNR/2/1/B.8
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	CNR/2/1/B.8
Kwik(Hg) Mercurie opgelost	W0427	AFS-koude damp	CNR/2/1/B.3

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2014.

Eurofins Belgium B.V.

Yanceweg 8
Eurofins Analytica B.V.
Sildeweg 48-44, 3714 NB
Barnesveld
Tel: +31 (0)9 288 77 89
Fax: +31 (0)9 288 84 30

PERTEX 998-0084189-44
IBAN: BE68 2938 0641 0044
BIC: BBRN3333

Eurofins Analytica B.V. is ISO 15001: 2008 gecertificeerd door TÜV en is erkend door het Vlaamse Gewest (GEM en Reg. Ingewand.)
het Brussels Gewest (DHO), het Waalse Gewest (GEM-008)
en door de overheid van Luxemburg (MIV).

Eurofins Belgium N.V.

Yanceweg 8
Eurofins Analytica B.V.
Sildeweg 48-44, 3714 NB
Barnesveld
Tel: +31 (0)9 288 77 89
Fax: +31 (0)9 288 84 30

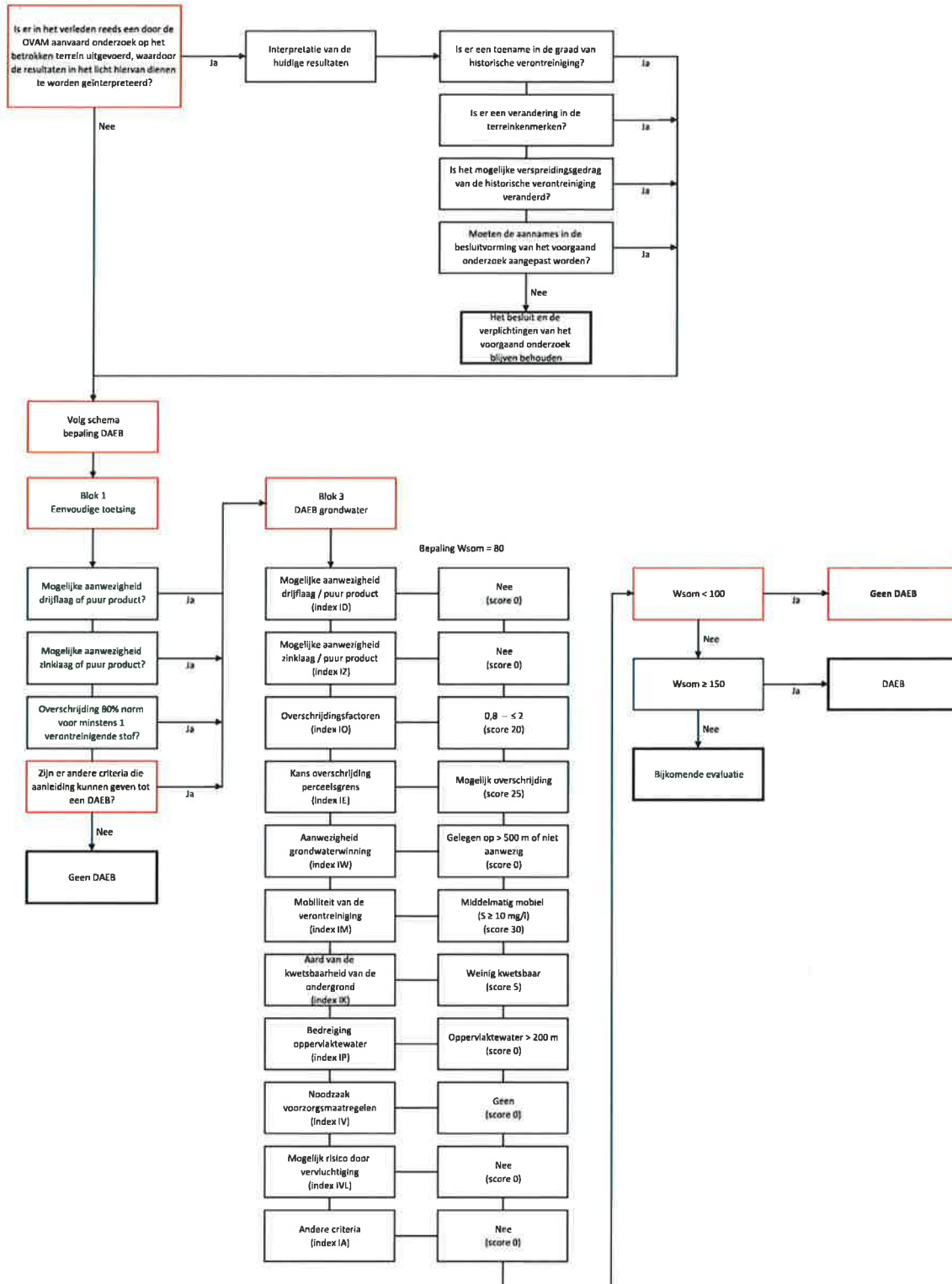
PERTEX 998-0084189-44
IBAN: BE68 2938 0641 0044
BIC: BBRN3333

Eurofins Analytica B.V. is ISO 15001: 2008 gecertificeerd door TÜV en is erkend door het Vlaamse Gewest (GEM en Reg. Ingewand.)
het Brussels Gewest (DHO), het Waalse Gewest (GEM-008)
en door de overheid van Luxemburg (MIV).

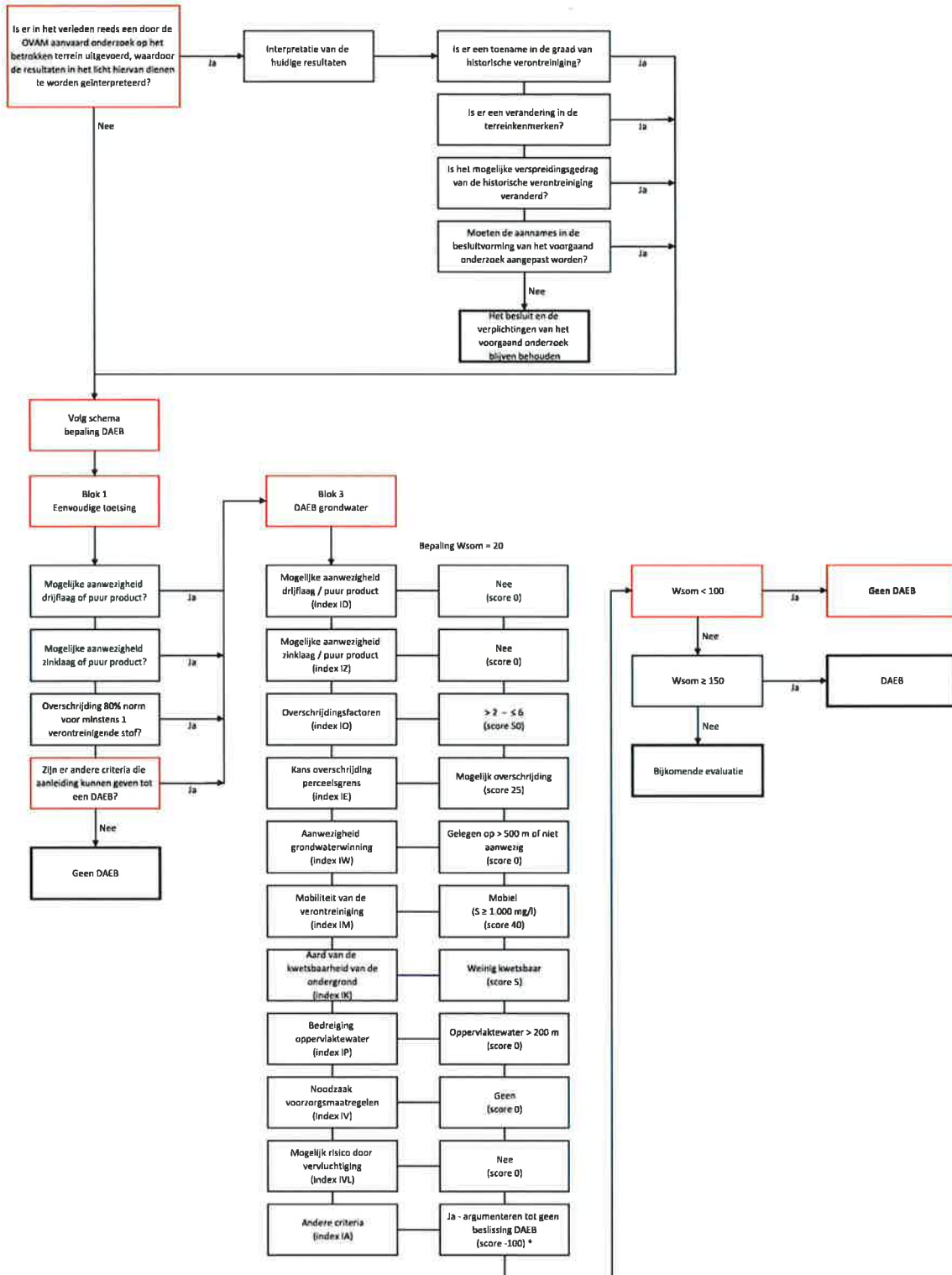
Bijlage 8: Verklaring dat analysemethode door de OVAM gelijkwaardig is verklaard met de methodes opgenomen in het VLAREBO (niet van toepassing)

Bijlage 9: De uitwerking van de methodologie voor de bepaling van DAEB

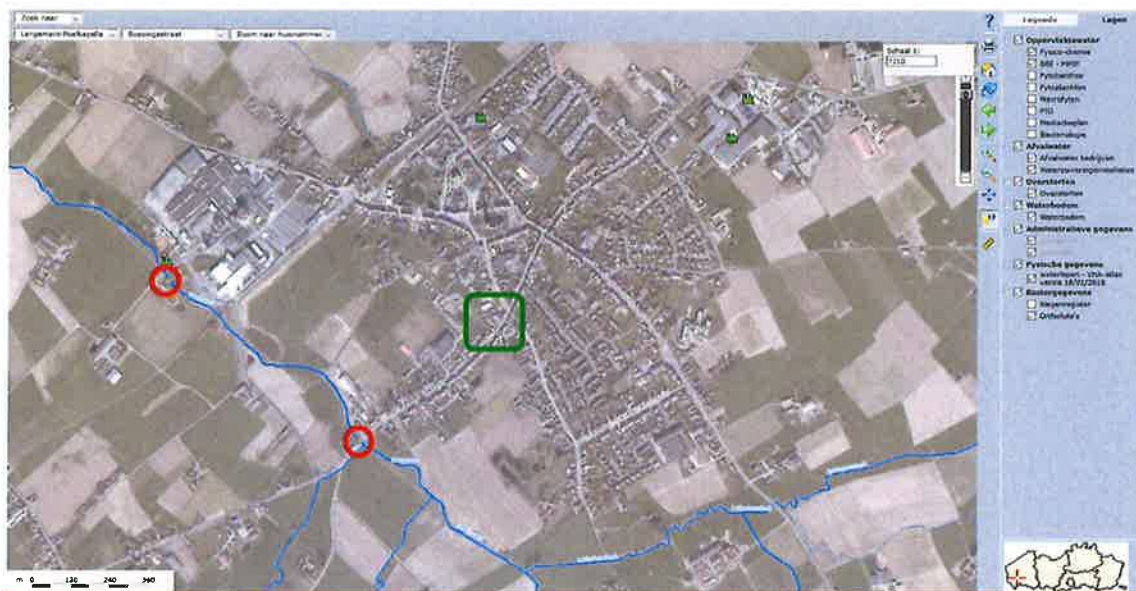
Bepaling DAEB: Lood in het grondwater (zone 2/ PB6)



Bepaling DAEB: N-verbindingen in het grondwater (zone 1 en 2/ PB4 en PB6)



* Motivatie:
 - De verhoogde concentratie aan nitraat is mogelijk te linken aan de (over)bemesting van het voormalige landbouwgebied.
 - Uit het meetnet van de VMM blijkt dat in de omgeving concentraties tot 10 mg NH₄⁺/l en 135 mg NO₃⁻/l worden vastgesteld.



VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ

Analyseresultaten via meetplaats

Punt Nummer	958000
Omschrijving	Langemark, Boezingestraat
Gemeente	Langemark-Poelkapelle
VHA Gewestelijke Waterloop Omschrijving	WARTIEMAART - ST. JANSBEEK - HANEBEEK

Punt Nummer	Datum	Tijdstip	T	pH	O2	O2 verz.	EC 20	Cl-	BZVS	CZY	KJN	NH4-	NO3-	NO2-	N t	P t	oPO4	ZS
			°C	-	mg/L	%	µS/cm	mg/L	mgO2/L	mgO2/L	mgN/L	mgN/L	mgN/L	mgN/L	mgN/L	mgP/L	mgP/L	mg/L
958000	28/11/2016	13:27:00	7,2	7,8	19,5	77	802	74	6	42	41	0,51	14	0,23	12	0,41	0,14	13
	28/09/2016	13:11:00	16,4	7,9	18,1	32	2.870	660		130	9	3,44	<0,2	<0,005	9,8	3,3	0,79	22,3
	01/09/2016	13:07:00	20,6	8,1	11	12	6.860	2.040	23	116	12,5	7,5	<0,2	<0,005	12,6	4,1	2,38	8,6
	03/08/2016	14:37:00	18,7	7,6	2,4	25	1.178	184	37	137	8,9	3,45	3,4	0,99	13,3	2,09	1,09	42
	01/06/2016	14:38:00	14,0	7,4	18,1	55	925	54	3,4	38	3,4	0,35	35,3	0,243	33,3	0,52	0,3	33
	31/03/2016	13:12:00	11,9	7,6	10,1	91	623	42	2,7	27	0,98	0,41	9,5	0,114	30,6	0,27	0,134	9,6

VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ

Analyseresultaten via meetplaats

Punt Nummer	957050
Omschrijving	Langemark, Wekenjstraat, afw. spoorweg
Gemeente	Langemark-Poelkapelle
VHA Gewestelijke Waterloop Omschrijving	WARTIEMAART - ST. JANSBEEK - HANEBEEK

Punt Nummer	Datum	Tijdstip	T	pH	O2	O2 verz.	EC 20	Cl-	BZVS	CZY	NH4-	NO3-	NO2-	N t	P t	oPO4	SC4-	ZS
			°C	-	mg/L	%	µS/cm	mg/L	mgO2/L	mgO2/L	mgN/L	mgN/L	mgN/L	mgN/L	mgP/L	mgP/L	mg/L	mg/L
957050	11/03/2019	13:41:00	7,3	7,9	11,3	97	758											
	14/02/2019	13:00:00	6,6	7,6	10,9	97	848	67	2,2	27	0,68	19	0,209	219	0,246	0,159	11	10,7
	24/01/2019	13:04:00	2,6	7,6	9,7	72	1.168	161	8,1	35	2,72	97	0,276	138	0,55	0,23	12,7	43

- Bijlage 10:** **Uitwerking van de toetsingswaarden voor niet-genormeerde parameters:**
- **Uitwerking van de toetsingswaarde 'streefwaarde' en 'bodemsanering'**
 - **Productfiches ter bepaling van de risicogrenswaarde (niet van toepassing)**

Bijlage 11: Stappenplan asbestonderzoek

Bij de uitvoering van een oriënterend bodemonderzoek dient er voldoende aandacht te worden besteed aan de eventuele aanwezigheid van asbest op de onderzoeklocatie. Hiertoe is er een stappenplan uitgewerkt:

- In stap 1 worden alle aanwezige en voormalige asbesttoepassingen (bronnen) geïdentificeerd alsook de eraan gerelateerde potentiële asbestverdachte zone(s);
- In stap 2 wordt het terreinwerk toegelicht op basis waarvan er kan geëvalueerd worden of er effectief sprake is van mogelijk verhoogde asbestconcentraties en een volledig asbestonderzoek (conform de code van goede praktijk en het CMA) noodzakelijk is;
- In stap 3 wordt een besluit genomen omtrent de noodzaak tot het uitvoeren van een volledig asbestonderzoek (conform de code van goede praktijk en het CMA).

STAP 1: HISTORISCH ONDERZOEK EN VOORSTUDIE

Om te beslissen of asbest al dan niet als verdachte stof dient beschouwd te worden ter hoogte van de onderzoekslocatie, wordt in eerste instantie met aandacht gekeken naar de historiek van het terrein. Voor de beschrijving van de historiek wordt verwezen naar 2.4 van deel III van dit rapport. De relevante vergunningen zijn toegevoegd in *Bijlage 16*. Er is geen asbestinventaris ter beschikking.

In de onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de verschillende asbesttoepassingen zoals gedefinieerd in de standaardprocedure OBO en wordt aangegeven of deze op basis van stap 1 (het historisch onderzoek en de voorstudie) van toepassing zijn.

Asbesttoepassing	Aanwezig?	Argumentatie
Heterogene asbestverdachte laag in asbestregio ³	<input type="checkbox"/>	Niet van toepassing
Terrein met voormalige asbestverwerkende activiteiten	<input type="checkbox"/>	Niet van toepassing
Asbesthoudende dak- of gevelbekleding		
Verwerking		
Afdruipzone of afvoer- of lozingspunt	<input checked="" type="checkbox"/>	Schuin dak ter hoogte van opslag meststoffen + dak met zonnepanelen
Grenszone (indien materiaal sterk verweerd)	<input checked="" type="checkbox"/>	Schuin dak ter hoogte van opslag meststoffen + dak met zonnepanelen
Brand- of stormschade	<input type="checkbox"/>	Niet van toepassing
Ontmossen of reinigen	<input type="checkbox"/>	Niet van toepassing
Asbestverdacht puin- en sloopafval		
Niet onder verharding of niet dieper dan 70 cm-mv	<input type="checkbox"/>	Er zijn geen gegevens gekend over de eventuele aanwezigheid van puin in de ondergrond.
Onder verharding of dieper dan 70 cm-mv	<input type="checkbox"/>	Er zijn geen gegevens gekend over de eventuele aanwezigheid van puin in de ondergrond.
Opslag van asbesthoudende bouw materiaal en sloopafval	<input type="checkbox"/>	Niet van toepassing
Industriële activiteiten met gekende asbesttoepassingen	<input type="checkbox"/>	Niet van toepassing
Kleine asbesthoudende buitentoeepassingen	<input type="checkbox"/>	Niet van toepassing

De verschillende bronnen en zones worden aangeduid op plan in *Bijlage 13*, inclusief wat de oorsprong is van de eventueel aanwezige puinlagen (in-situ, extern of onbekend).

De bevindingen van het historisch onderzoek en de voorstudie worden aangevuld of ondersteund door de vaststellingen die gedaan zijn in het kader van het terreinbezoek (visuele inspectie maaiveld) en/of tijdens de uitvoering van het veldwerk (stap 2).

³ Aartselaar, Bonheiden, Boom, Boortmeerbeek, Bornem, Buggenhout, Grimbergen, Kapelle-op-den-Bos, Kontich, Londerzeel, Mechelen, Meise, Merchtem, Opwijk, Puurs, Sint-Amands, Sint-Katelijne-Waver, Willebroek en Zemst.

STAP 2: TERREINWAARNEMINGEN EN VELDWERK

De terreinwaarnemingen betreffen in eerste instantie een visuele inspectie van het maaiveld van de asbestverdachte locaties en de mogelijke herkenning van bijkomende asbestverdachte locaties. Er wordt daarnaast relevante informatie verzameld over het type bodembedekking (verharding, vegetatie, ...), wijzigingen in bodembedekking, aanwezigheid van ophogingen, de locatie van aanvulgronden, herinrichtingen,...


De foto's van het terreinbezoek zijn toegevoegd in *Bijlage 2*. Voor een beschrijving van de vaststellingen tijdens het terreinbezoek wordt verwezen naar de formulieren verder in deze bijlage en 2.6 van Deel III.

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de verschillende asbesttoepassingen zoals gedefinieerd in de standaardprocedure OBO en wordt aangegeven of deze op basis van stap 2 (het plaatsbezoek) van toepassing zijn.

Asbesttoepassing	Aanwezig?	Argumentatie
Heterogene asbestverdachte laag in asbestregio ⁴	<input type="checkbox"/>	Niet van toepassing
Terrein met voormalige asbestverwerkende activiteiten	<input type="checkbox"/>	Niet van toepassing
Asbesthoudende dak- of gevelbekleding		
Verwerking	<input type="checkbox"/>	Het hemelwater van het schuin dak loopt af in de dakgoten en opgevangen. Het water van het dak met de zonnepanelen loopt langs de ene kant af op het aangrenzend plat dak en wordt opgevangen. Langs de andere kant komt het hemelwater terecht op de verharde binnenkoer en komt daar terecht in het afwateringssysteem. Er komt m.a.w. geen hemelwater in de bodem terecht.
Afdruipzone of afvoer- of lozingspunt	<input type="checkbox"/>	Er werd geen asbestverdacht materiaal vastgesteld in de onverharde stroken rondom de verdachte daken.
Grenszone (indien materiaal sterk verweerd)	<input type="checkbox"/>	Niet van toepassing
Brand- of stormschade	<input type="checkbox"/>	Niet van toepassing
Ontmossen of reinigen	<input type="checkbox"/>	Niet van toepassing
Asbestverdacht puin- en sloopafval		
Niet onder verharding of niet dieper dan 70 cm-mv	<input type="checkbox"/>	Er werd geen puin vastgesteld in de onverharde zones.
Onder verharding of dieper dan 70 cm-mv	<input checked="" type="checkbox"/>	Er werd een zwakke tot matige aanwezigheid van puin vastgesteld onder de betonverharding.
Opslag van asbesthoudende bouw materiaal en sloopafval	<input type="checkbox"/>	Niet van toepassing
Industriële activiteiten met gekende asbesttoepassingen	<input type="checkbox"/>	Niet van toepassing
Kleine asbesthoudende buitentoepassingen	<input type="checkbox"/>	Niet van toepassing


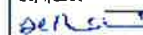

De verschillende bronnen en zones worden aangeduid op plan in *Bijlage 13*, inclusief wat de oorsprong is van de eventueel aanwezige puinlagen (in-situ, extern of onbekend).

⁴ Aartselaar, Bonheiden, Boom, Boortmeerbeek, Bornem, Buggenhout, Grimbergen, Kapelle-op-den-Bos, Kontich, Londerzeel, Mechelen, Meise, Merchtem, Opwijk, Puurs, Sint-Amands, Sint-Katelijne-Waver, Willebroek en Zemst.

	Checklist asbestoepassing en -bronnen	FDR1050/01 Toepassingsdatum: 20/03/2019 Blk. 1/1
---	---------------------------------------	--

PROJECTGEGEVENS					
Wetnummer	W-2018-01080	Projectbeheerder	MDM	Datum	11/4/2019
Officiële nummer	D-2018-08244	CO-code	EB1812/023	Uitvoerder(s)	MDM

ASBESTOEPASSING OP-BRON			
<u>Site of regio met voormalige asbestverwerkende activiteiten¹</u>			
Indien de oorsprong van de homogene laag kan geïrki werden van asbest (productieafval afkomstig van een voormalig asbestbedrijf in de regio, zal de DVAM analytische optreden. Bij een heterogene laag wordt een bemonstering uitgevoerd zoals voor een asbestverdachte puurlaag.			
<input checked="" type="checkbox"/> Nee			
<input type="checkbox"/> Ja			
<u>Asbesthoudende dak- of pookbedekking</u>			
<input type="checkbox"/> Nee			
<input checked="" type="checkbox"/> Ja:	Overal dakgoten: <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/> Ja	Opvang regenwater: <input type="checkbox"/> Water komt in bodem terecht <input checked="" type="checkbox"/> Water wordt opgevangen	Ontsmoet of gereinigd: <input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja
	Toestand van de bekleding: <input checked="" type="checkbox"/> Geen schade zichtbaar <input type="checkbox"/> Schade zichtbaar	Asbestfragmenten op maaiveld: <input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja	Brand- of stormschade: <input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja
<u>Puin- of doopgraven of opslag van asbesthoudend materiaal (wolfflaten, leien, bakstenen...)</u>			
<input type="checkbox"/> Nee			
<input checked="" type="checkbox"/> Ja:	Bewingsronde opslag: <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja, op verharding: <input type="checkbox"/> Ja, maar onvatbaar: _____	Puin in of op de bodem: <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/> Ja: Diepte: van 20 tot 90 Volledig nader vermelding? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	
<u>Industriele act vloten met gekende asbestoepassing</u>			
Stroopplaatsen, bierkruis of handelskruis waar asbesthoudende materialen op maal werden versreden. Ook ter hoogte van (voormalige) Industriële sites van petrochemische bedrijven, gasfabrieken, metallurgie (bescherming tegen hoge temperaturen), auto-industrie (remvoeringen, koppelingen, dichtslijpen), isolatiebedrijven (keramieten, scheepsbouw, gebouwen, brandwerende Medij), dwerfische nijvaarnald (bescherming tegen chemische agressie).			
<input checked="" type="checkbox"/> Nee			
<input type="checkbox"/> Ja: _____			
<u>Kleine asbesthoudende buitentoepassingen</u>			
Pelen, platen, bloembakken, ...			
<input checked="" type="checkbox"/> Nee			
<input type="checkbox"/> Ja: _____			
Aanwijzingen wat er asbest in de bodem is terechtgekomen? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee			
<u>Overige opmerkingen</u>			
Duid de asbestoepassing en -bronnen aan op een plan en neem van elke bron of toepassing voldoende foto's!			

Voor opstellen (projectbeheerder)	Voor uitvoering (uitvoerder)	Voor goedkeuring (projectbeheerder)
Datum: 11/4/2019	Datum: 11/4/2019	Datum: 11/4/2019
Handtekening: 	Handtekening: 	Handtekening: 

¹ Aartselaar, Bantholden, Boom, Boortmaerheek, Bovenen, Buggerhout, Grimbergen, Kapelle-op-den-Bus, Kortrijk, Londerzeel, Mechelen, Meise, Merelbeke, Opwijk, Puurs, Sint-Amands, Sint-Katelijne-Waver, Willebroek en Zaventem.

STAP 3: BESLUITVORMING NOODZAAK VERDER ONDERZOEK

Uit het historisch onderzoek (stap 1) en het terreinbezoek (stap 2) blijkt dat het terrein asbestverdacht is: er wordt puin van ongekende oorsprong vastgesteld ter hoogte van boorpunten PB1, PB2 en B7. Het asbestverdacht puin bevindt zich volledig onder een verharding. Conform de richtlijnen is een staalname niet noodzakelijk omdat er geen actueel humaan risico uitgaat van deze verontreiniging. Er wordt evenwel een "P-zin" toegekend voor asbest. In het webloket zal tevens een label voor asbest gekoppeld worden aan het rapport.

In onderstaande tabel worden de resultaten samengevat per zone.

Zone	Omschrijving van de bron en oppervlakte	Verdachte bodemlaag	Asbestfragmenten op maaiveld?	Veldwerk uitgevoerd?	Bemonstering volgens CMA of volgens stappenplan?	Resultaten asbestanalyses	Besluit
4	Puin onder de betonverharding	20-90 cm-mv	Nvt	Nvt	Stappenplan → geen staalname	Nvt	P-zin
5	Grenszone rondom asbestdak zone 2 (opslag meststoffen)	0-2 cm-mv	Geen	Nvt	Stappenplan → geen staalname	Nvt	O-zin
6	Grenszone rondom asbestdak (dak met zonnepanelen)	0-2 cm-mv	Geen	Nvt	Stappenplan → geen staalname	Nvt	O-zin